

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيْت الني أقرها المجمع

المجلد الرابع والأربعون



الإدارة العامة للتحرير والشتون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيّة الني أقرها المجمع

المجلد الرابع والأربعون

القاهرة ۱٤۲۳هــ/ ۲۰۰۲م

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللحان ، أشرف على إخراجها : السيدة / أوديت إلياس اسكندر

وكيل الوزارة لشؤون مكتب المجمع

تصدير

=======

عمل المجمع - منذ إنشائه - على نقل العلوم الغربية إلى اللغة العربية ، وحين الجتمع أعضاؤه - لأول مرة - سنة ١٩٣٤ ألف لجانه العلمية ، وأخذت تعني بنقل العلوم الغربية من حيوان ونبات وكيمياء وصيدلة وطب وزراعة وأحياء وجبولوجيا ، واهتمت بنقل مصطلحات العلوم الاجتماعية والفلسفية والآداب والفنون وألفاظ الحضارة والشئون العامة ،

وبجانب اللجان العلمية تألفت لجان لغوية لتيسير قواعد العربية على الناشئة وتذليل صعوبات التصريف والاشتقاق في وضع المصطلحات العلميـــة ، ولدراســة الألفاظ التي تدور في ألمنة العامة ، موفرة لها الصحة والفصاحة ، ودراسة اللـهجات العربية الحديثة مع وصلها بالعربية السليمة ،

وتكاثرت لجان المجمع العلمية - مع مرور الزمسان - بحيث لا يسدرس فبى الجامعات العربية علم إلا وله فى المجمع لجنة تعنى بوضسع مصطلحاته العلميسة الغربية واختيار الألفاظ العربية الملائمة لها التى تحيط بمعناها إحاطة تامة وإذا كسان المصطلح العلمى الغربي من أصل يونانى أو لاتينى رجعت إليه اللجنة فسى أصلسه لتختار له اللجنة اللفظه العربية الدقيقة التى تستوفى معناه ، وتضع اللجان العلمية لكل مصطلح تعريفا يحدد معناه تحديدا علميا دقيقا ، وتجتمع لجان كسل علم أسبوعيا لوضعها والمناقشة العلمية فيها ، وتعرض اللجان مصطلحاتها العلميسة و تعريفاتها سنويا على مجلس المجمع ليناقشها أعضاؤه مجتمعين ،

وتعود اللجنة إلى النظر في مصطلحاتها على ضوء الملاحظات العلمية واللغويسة التي أبداها المجلس حين عرضت عليه • ونستبقيها لعرضها على مؤتمر المجمسع ، ويضم بجانب أعضائه القاهريين الدائمين رؤساء المجامع اللغوية في البلدان العربيسة الشقيقة وأعضاء عاملين ومراسلين من البلدان العربية والأجنبية ، كما يضم نفرا من

المستشرقين المعروفين ببحوثهم القيمة فى العربية وآدابها المنتوعة • وكل ذلك يجعل المصطلحات العلمية العربية التى يضعها المجمع اللغوى أقرب ما تكون إلى السدداد العلمي الذى تنشده الأمة العربية فى ديارها المختلفة •

وأخذ المجمع منذ سنة ١٩٥٧ يعنى بنشر مصطلحاته العلمية والفنية ومقابلاتها العربية سنويا ، ويعرض على مؤتمره السنوى ما وضعه منها أعضاؤه الأعلم العربية سنويا ، ويعرض على مؤتمره السنوى ما وضعه منها أعضاؤه الأعلم ويناقشها أعضاؤه من علمائه المصريين وعلماء البلان العربية وبعض أعلام المستشرقين وهي بذلك ثمرة شورى علمية كبرى ، والمجمع يطبعها بعد إقرار مؤتمره لها ويوزعها على الكليات العلمية في مصر والبلاد العربية لتشيع بين علمائها في نقل للعلوم الغربية ، وليذكروا عليها ملاحظاتهم لينتفع بها المجمع في طبعاتها التالية ، والمجمع لا ينتظر حتى توضع مصطلحاته العلمية والفنية في معاجمه ، بلي يبلر إلى نشر مصطلحات الدورة المجمعية الثامنة والسنين ، وهي تضم مصطلحات في الفيزيقا والنفط وألفاظ الحضارة (التربية الرياضية) والأحياء والفلسفة الإسلمية والجغرافيا (أعلام جغرافية) والأدب والجيولوجيا والهندسة والحاسبات والكيمياء والصيدلة والطب والرياضيات ،

وأنا - مع نتاتى الجم على الجهود العلمية الخصبة التى يبذلها أعضاء مجمعنا اللغوى القاهرى - أقدم هذه المجموعة الرابعة والأربعين من أعمالهم القيمة فى وضع المصطلحات العلمية والفنية إلى العلماء والباحثين فى مصر والأقطار العربية الشقيقة. والله أدعو أن يوفق المجمع اللغوى القاهرى دائما إلى خدمة اللغة العربية الفصحصي لغة قوميتنا الخالدة .

رئيس مجمع اللغة العربية محم **قوء النميع** أ.د شوقى ضيف

المحـــتويات

صفحة		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	تصدير : للدكتور شوقى ضيف رئيس المجمع
1	•••••	 ١- مصطــــــلحات في الفــــــيزيقا
17		 ٢- مصطــــــلحات في النفـــــــط
٣1	(التربية الرياضية) ٠٠٠٠٠٠٠٠	٣- مصطلحات في ألفساظ الحضسارة
44		 4- مصطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٧٣		 مصطلحات فــى الفلسفة الإسلامية
٨٩	(أعلام جغرافية)٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦- مصطلحات في الجسنغرافيا
۱۰۳		٧- مصطلحات فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
111		٨- مصطـــــلحات في الجيــولـوجيـا
150		٩- مصطلحات في الهندسية
108		• ١- مصطــــلحات في الحاسبـــات
195	•••••	 ١١ مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
1		١٢- مصطلحات في العلوم الطبية
***		١٣- مصطلحــات فــي الرياضيــات

مصطلحات في الفيزيقا*

^{*} أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فيي دورته الثامنة والسنين ، بجلسته الثالثة سَارِخ ١٢من الحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٢٦ من مارس (اذار) سنة ٢٠٠٧م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة الفيزها بالمجمع:	
مقررأ	أ.د. محمـــود مختـــار	
عضوأ	أ.د عطية عبـد السلام عاشـــور٠٠٠٠٠٠٠٠	
عضوأ	أدد أحمد سالم الصباغ	
خبيرا	أند رأفست كامسل واصف ٠٠٠٠٠٠٠٠	
خبيرأ	أ٠د٠ محمد محمدود عمار٠٠٠٠٠٠٠٠	
محررةً	السيدة / شادية شوقي أمين العالم ٠٠٠٠٠٠٠٠	

مصطلحات فس الغيزيقا

ا-قانون ' لمبيرت'

Lambert's law

قانون مفاده أن شدة استضاءة سطح باشعة ضوئية تتناسب مع جيب تمام الزاوية المصمورة بين العصود على السطح والشعصاع المساقط (زاوية السقوط) .

Y-فراغ اللف لـ " باولى " Pauli spin space

فراغ اتجاهى ثنائى البعد على الأعداد المركبة التى تصف متجهاتها اتجاهات اللف الإلكتروني ،

٣-ذروة السعة peak amplitude

أكبر سعة لكمية تتردد دون انتظام مقيسة من قيمتها الصفرية ،

٤-مُحدُّد الذروة

١,

فى الإلكترونيات : دائرة تستخدم لمنم تجاوز سعة الذبذبة لموجة ما حداً معيناً مع عدم تغيير هيئة الموجة .

(انظر : هَيْئَة المُوجة wave form)

ه-السعة بين الذروتين peak-to-peak amplitude

المسافسة بين الذروتين الموجبسة والسالبة لكمية مترددة .

۲-منحنی بیرل ورید ≈ منحنی النمو

Pearl-Read curve = logistic curve

peak limiter

(انظر: logistic curve)

۷-احتمال الاختراق penetration probability

. احتمال اختراق جسيم حاجز جهد ، خلال منطقة محدودة تكون فيها طاقة الوضم للجسيم أكبر من طاقته الكلية .

$-\lambda$ مقياس بننج = مقياس التأين لفيلبس

Penning gage

= Philips ionization gage

جهاز لقياس الضغوط المنخفضة للغاية في التفريغ العالي بدلالة تيار السناين، ويتكون من إلكتسروبين موضوعين في مجال مغنطيسي قوي وفرق الجهد بينهما مرتفع، يؤثر الجال المغنطيسي على تيار الإلكترونات المناشئ من فرق الجهد فتزداداطوال مسار اتها معا يزيداحتمال تصادماتها مع جزيئات الغاز فنؤينها.

٩-مخمس

pentagon

مضلع عدد أضلاعه خمسة ،

١٠-شمعة بنتين

pentane candle

وحدة لشدة الاستضاءة تساوى عُشر شدة استضاءة مصباح بنتين العيارى أى قنديلة واحدة تقريباً .

۱۱-شکل تنقیری

percussion figure

شكل على هيئة خطوط كالأشعة تنطلق من مركز نقرة حادة على سطح بلورة أو سطح زجاجي . n | Ē

۱۲- مائع مثالی = مائع غیر لزج perfect fluid = inviscid fluid

non viscous fluid = not viscous fluid مائع لا لزوجة له يتدفق دون أي فقد من طاقته.

۱۳-مُشعِّم تام الانتشار perfectly diffuse radiator مصدر یشم الطاقة وفقاً لقانون لبیر.

١٤-نقطة المضيض

pericentre أقـرب نقطة لمركـز الجـذب في مـدار مركزي ،

١٥-طول المحيط

perimeter طول أي منحنى مسغلق مسئل طول مجموع أضلاع مضلع مغلق أو طول محيط دائرة.

۱۹-تخمید دوری periodic damping تخمید قیمته اقل من القیمة الحرجة .

. تخميد قيمته أقل من القيمة الحرجة . (انظر : التخميد الحرج (critical damping)

۱۷-القانون الدوري كيمياء periodic law (Chemistry) قانون مغاده أن خواص العناصر الكيم ميائية دوال دورية لأعدادها الذرية.

اضطراب دوری نظك ' – اضطراب دوری نظك ' periodic perturbation (Astronomy) انصراف دوری ضنیل عن المسار

المحسوب لحركة كوكب أوقمر اصطناعي،

۱۹- کمیة دوریة periodic quantity

كمية متذبذبة ، دالة لمتغير ، تتكرر قيمتها مع الزيادات المتساوية في هذا المتغير.

۲۰-موجة دورية

periodic wave

موجة تتغير الإزاحة فيها دورياً مع الزمن أو مع المسافة أو مع الاثنين معاً،

۲۱- محیط

periphery

المنحنى الحدد لمساحة ما أو للسطح المدد لجسم ما.

٢٢-موجة دائمة

permanent wave

مــوجــة فـى مــائع تكون مــوقــوفــة بالنسبــة لنظام إحداثيات يتــــرك مع الموجة .

۲۳-معامل النفائية (في ميكانيكا الموائع) permeability coefficient

(Fluid mechanics)

معدل نفاذ الماء باللتر في اليوم (؟٢ ساعة) من مقطع مساحته متر مربع من مادة معينة تحت تأثير انصدار ضغط هيدروليكي مقداره الوحدة (باسكال لكل متر) عند درجة صرارة الأس ، ويسمى هذا المعامل أيضا (انظر: الموصلية الفائقة super conductivity).

۲۸-النسبة المنوبة للتوزيع percentage distribution

توزیع إحمائی یعبر عن تکرار فئة معینة کنسبة مئویة من الکل .

۲۹-الاستمرارية

persistence

استمرار ظاهرة فيزيائية بعد زوال العامل المسبب لها مثل استممرار استضاءة شاشة التليفزيون بعد قطع التيار الكهربائي والاستضاءة الضعيفة لبعض الفازات بعد حدوث تقريغ كهربائي فيها ،

٣٠–اضطراب

perturbation

أى تأثير يحدث تعديلاً صغيراً فى نظام فيزيقى ، فمثلاً فى الفلك أى تغير ضئيل فى كتلة الجسم السيار أو سرعته يسبب اضطراباً فى مداره .

۳۱-حرکة اضطراب perturbation motion

حركة ، متناهية في الصغر عادة ، مركبة على حركة نظام في الاتجاه المضاد لها ،

(انظر : اضطراب perturbation)

۳۲-نظریة التقریب المتتالی perturbation theory

نظرية تعطى حلولاً تقريبية لمعادلات الحركة لنظام فيزيقى عندما تختلف هذه المعادلات لختالافاً ضندكاً عن معامل التوصيل الهيدروليكي . hydraulic conductivity

٢٤-مقياس النفاذية permeameter

نبيطة لقياس النفاذية ٠٠ (انظر : النفاذية permeability)

٢٥-مكنة مستمرة الحركة من النوع الأول

perpetual motion machine

of the first kind

مكنة يُفترض أنها تعطى شفلاً دون
استهلاك للطاقة وهو أمر مستحيل طبقا للقانون الأول للديناميكا الحرارية

٢٦-مكنة مستمرة الحركة من النوع الثاني

(قانون حفظ الطاقة).

perpetual motion machine

of the second kind

مكنة يُفترض أنها تحول كل الحرارة
المنتقلة إليها إلى شغل بكفاءة ١٠٠٠, وهو
الأصر الذي يستحيل طبقا للقانون
الثاني للديناميكا الحرارية .

۲۷-مكنة مستمرة الحركة من النوع الثالث مستطعمة معالمة المسلمة

perpetual motion machine of the third kind

مكنة يمكن لإحدى مكوناتها أن تستمر فى حركة أبدية كحالة سريان التيار الكهربائي في موصل فائق .

المعادلات التي يمكن الصصول على حل تام لها .

٣٣- ميكروسكوب بتروجراني petrographic microscope ميكروسكوب استقطاب يستخدم لنصص الشرائح الرقيقة من المحفور .

۳۶-عدسة ' بتزاثال ' Petzval lens

عدسة شيئية فوتغرافية تتكون من أربع عدسات مرتبة في مجموعتين من منفصلتين ومبستا منفصلتان وعدستا المجموعة الأدانية بينهما عادة فجوة ها المنة صغيرة .

٣٥-سطع " بتزافال "

Petzval surface

phase boundary

سطح مكافئى تتكون عليـه صـور نقطيـة للأجـسـام النقطيـة بواسطة عدسـتين بينهما مسافـة تمنع حدوث استجمية في الصورة.

٣٦-زاوية الطور

phase angle الجزء من الزمن الدوري الذي تتقدم خلاله كمية تتغير دورياً ، مقيساً من نقطة أصل المتعاربة . وعادة يعبر عن هذه الكمية بالقياس الزاوي على أساس الزاوي على أساس أن الدورة الكاملة تساوي 75 .

٣٧-حد الطور

السطح الفاصل بين طورين من أطوار المادة .

۳۸-ترابط الطور معد

phase coherence

الترابط الزمني بين طوري موجتين.

۳۹_ثابت الطور(کهرمغنطیسیة) phase constant . (Electromagnetism))

المِزء التخيلى البحت في الصيفة المركبة لثابت الانتشار ·

(انظر : ثابت الانتشار propagation constant

.٤-صفيف طوري

phased array

صفيف من ثنائيات القطب توجد على هوائي راداري وفيه تتغير الإشارة المغنية لكل ثنائي قطب فيتشكل بذلك إرساله في الفضاء ليحسع السمت والارتفاع سرعة كبيرة .

۱۱-اتزانات طوریة phase equlibria

ملاقات الاتزان بين أطوار مركب كيميائي تحت تأثير متغيرات مثل درجة الحرارة والضغط و التركيز،

٤٢-جبهة طورية

phase front

سطح اضطراب مـوجی منتـشـر ذو طور ثابت ،

٤٢⊸دالة الطور(ضوء) phase function

دالة تعطى التوزيع الزاوى للضوء

المنعكس من جسم ما تسقط عليه أشعة ضوئية في اتجاه معين.

> £3⊸انقلاب الطور = انعكاس الطور

phase inversion = phase reversal

تغير في الطور قدره ١٨٠ أي نصف دورة ،

20-مطابقة الطور

phase lock
أسلوب تقنى لجحمل طور إشارة
مستذبذب ما يتطابق تماماً مع طور
إشارة متذبذب مرجعي .

٤٦-مقياس الطور phase meter

جهاز لقياس زوايا الطور في الدوائر الكهربائية .

٤٧--مطوار

phaser

مزحزح طورى للأمواج الدقيقة يستخدم فيه مجال مغنطيسى فى اتجاه قـضيب من الفِريت يقع فى دليل أمواج.

٤٨-تردد الرنين الطورى phase resonance

رنين يحدث عندما يكون الفرق بين طورى المركبة الأساسية للذبذبة والمصدر المدث لها 1/2.

 - منحنى الاستجابة الطورية phase response curve
 الشكل البياني للعلاقة بن الازاجة

الطورية والتردد لشبكة كهربائية ،

٥٠-إزاحة طورية

phase shift \\
\(- \) زاوية الطور بين الدخل والخرج \\
\(- \) للإشارات في شبكة أو منظومة \\

كهربائية . ٢- تغير طور كمية فيزيقية دورية .

۱۵-متذبذب إزاحة طورية phase-shift oscillator

متذبذب متصل بمضخم يحتوى شبكة كهربائية إزاحتها الطورية لكل مرحلة بين الدخل والخرج ٨٠٠.

٥٢-فالق الطور

phase splitter

دائرة كهربائية عند دخول إشارة شلطية فيها يكون الذرج إشارتين شلطيتين فرق الطور بينها ٨٨٠ .

۵۳ حمول طوری≔انتقال طوری phase transformation = phase transition

تحول مادة من طور الآخر.

٥٤ - كمية طورية

Phasor

أى كمية تمثل بعدد مركب (X+iy) مثل المعاوقة والسماحية .

٥٥-بيانى الطور phasor diagram

المنحنى، في الإحدثيات القطبية (٢,θ) ،

الذي يمثل كمية طبيعية ، مثل المعاوقة أو السماحية ، حيث r هو مقدار الكمية ، و θ زاوية طورها .

٥٦-فونون

phonon

كُمَّة للابذبات الميكانيكية أي للنمط الصوتى للذبذبات المرارية للشبيكة البلورية .

ov تاثر فونون والكترون phonon-electron interaction تأثير متبادل بين الكترون ولبذية شبيكة بلورية ينتج عن تغير في كمية حركة الإلكترون وكذلك في متجه موجة اللبينة.

۵۸-انبعاث فونون*ی* phonon emission

إنتاج فونون في شبيكة بلورية نتيجة لتفاعل فونونات أخرى مع القوى اللاتوافقية بالشبيكة والتي تنشأ عن استطارة الإلكترونات أو الأشعة السينية ، أو عن قصف البلورة بجسيمات .

٥٩–مُقَسفر

phosphorogen

مادة تزيد من فسفورية مادة أخرى كالذى يحدثه المنجنيز فى كبريتيد الزنك ،

۲۰-ئت

phot

وحدة استضاءة فى نظام س- ج - ث (c.g.s) للوحدات وتساوى لومن لكل سم٢ .

۱۱–تحزم ضوئی

photobunching

خروج النبضات الكهرضوئية على شكل حزم ، وليس بشكل عشوائى عند إضاءة سطح حساس للضوء .

۱۲-توصیل هوتونی photoconduction

زيادة فى الموصِّلية الكهربائية اجسم جامد نتيجة لامتصاصه أشعة كهرمغنطيسية ذات تردد مناسب،

۱۳-خلیة موصلیة فوتونیة photoconductive cell

نبيطة لتعيين شدة الأشعبة الكهرمغنطيسية عن طريق قياس تغير موصلية مادة عند امتصاصها لهذه الأشعة .

۱۲-مومیل شوتونی photoconductor

مادة لافلزية تزداد موصليتها الضعيفة عندما تتعرض لأشعة كهرمغنطيسية .

۲۰-فوتودایود

photodiode

دايودمن مادة شبه موصلة يتغير فيه التيار العكسى بتغير شدة الاستضاءة .

٦٦- قياس الجرعات الإشعاعية فوتغرافيا

photodosimetry

تعيين الجرعة الإشعاعية المتراكمة في

photoecho

جسم ما نتيجة لسقوط إشعاعات مؤينة عليه وذلك باستخدام فيلم فوتغرافي.

۱۷-صدًی فوتونی

نبضة ضوء مترابط تتولد بعد فترة زمنية معيَّزة في وسط لاخطى ، وذلك بعد إحداث نبضتين متتاليتين في هذا ال سط.

۱۱-۱۱مریقة الفوتوکروماتیة (میکانیکا المرائع) photo chromism method (fluid mechanics)

طريقة لإظهار انسياب مائع بإضافة مركب فوتوكروماتى له وعندما يشعع المركب بمصدر ليزر أو مصدر ضوئي يتحول من حالته الشفافة إلى الحالة المعتمة مظهراً بذلك انسياب المائم.

٦٩-ظاهرة المرونة الضوئية photoelastic effect

التغير في الضواص الضوئية ، مثل الانكسار المزدوج ، لمادة عازلة شفافة عند تعرضها لإجهادات ميكانيكية ، (انظر : المرونة الضوئية

(photoelasticity

٧- الأطياف الفوتوإلكترونية photoelectron spectroscopy أحد أحد فروع علم الأطياف الإلكترونية يُعنى بتحليل طاقة الفوتو إلكترونات النبعثة من المواد عند تعرضها الشعة فرق بنفسجية أو لاشعة سينية.

۱۷-فوتومترکهرضوئی photoelectric photometer جهاز لقیاس شدة الضوء بواسطة خلیة کهرضوئیة .

VY-القوة الدافعة الكهرضوئية Photoelectromotive force القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ عن فعل الفوتوقلطية .

٧٣- تصوير هولجرافي فوتو-إلكتروني

photoelectron holography
طريقة للتصوير ثلاثى الأبعاد لذرات
سطح جسم ما ، حيث تقوم الموجات
الإلكترونية بعمل المولوجرام الذي
يؤدى إلى مسوررقسمية تُمكن من
الحصول على عرض بالحاسب الآلى لتلك
الذرات فرادى .

42-مَبْدى الانبعاث الضدوئي photoemission threshold أقل طاقة فوتونية تكفى لتصرير الكترون من سطح جسم جامد أو من سائل عن طريق الانبعاث الضرير. سائل work function (انظر: دالة الشغل work function)

۱۵-الانبعاثية الضوئية لمادة photoemissivity of substance

خاصية لمادة ينبعث منها إلكترونات عند سقوط ضوء عليها.

۷۱-انشطار فوتونی photo fission

. انشطار نواة ذرة ناشئ عن امتصاص

النواة لفوتون مرتفع الطاقة.

۷۷—فوتوجونیومتر photogoniometer

فَوْتُوقُلُطُيَّةُ كَنْبِيطةً حَسَاْسةً لدراسـ حيود الأشعة السينية في البلورات · (انظر : جونيومتر goniometer)

٧٨-ظاهرة " هول " الضوئية photo Hall effect

التغير في مقاومة هول لمادة شبة موصلة توجد في مجال مغنطيسي نتيجة لتعرضها للضوء . (انظر : مقاومة هول

(Hall resistance -۷۹

photoheliograph
تلسكوب كاسر للضوء مصمم خاصة

لتصوير قرص الشمس ،

۸.-بطاریة وصلة ضوئیة photojunction battery

بطارية نووية تصتري فسفراً ومادة مشعة ، عند سقوط الأشمة النووية من المادة المشمة على الفسفر تنبعث أشمة ضوئية تسقط على وصلة سيليكون منتولد طاقة كهربائية . (انظر : فسفر phosphor)

۸۱-ضیائیة هرتونیة photoluminescence

ميائية مُحفَّزة بإشعاعات ضوئية أو فوق بنفسجية أو تحت حمراء ،

> ۸۲—التأثیر الکهربائی النت نداد

الفوتومفنطيسى photomagnetoelectric effect

إنتاج قلطية في شريحة من مادة شبه

مسوصلة عند التسأثيس عليها بمجال مغنطيسى وإضاءة أحد وجهيها .

۸۳-افتران فوتونی photon coupling

عدد فوتونات شعاع ضوئى الساقطة في وحدة الزمن على سطح ما.

λ٤- السالبية الفوتونية photonegativity

نقص الموصلية الكهربائية لبعض المواد بتأثير الضوء .

٨٥-فيض فوتونى

photon flux

عدد فوتونات شعاع ضوئى الساقطة على سطح ما في وحدة الزمن.

٨٦-غاز الفوتون

photon gas

جسيمات افتراضية كتلة السكون لها تساوى صفراً ولفها (أى أنها بوزونات) افترض أن المجال الكهرم فنطيسى يتكون منها ، ومن ثم أمكن استنتاج قانون بلانك للإشعماع بالطريقة الإحصائية لبوز وأينشتين ، مما أكد الطبيعة الموجية الجسيمية للفوتونات .

ÀV-مجهر فوتونی photon microscope

(انظر: microscope)

۸۸-النظرية الفوتونية photon theory

نظرية وضعها أينشتين مفادها أن

الشعاع الضوئى يُسْلُك كتيار من جسيمات تسمى فوتونات ، طاقة كل منها تساوى حاصل ضرب ثابت بلانك فى تريد الشعاع الضوئى .

۸۹–الموجبية الفوتونية photopositivity

زيادة الموصلية الكهربائية بتأثير الضوء .

.4-ظاهرة الانكسار الفوتوني photorefractive effect تغير في معامل انكسار عديد من المواد الكهرضوئية يصدث بتأثير التغير الشعرض المذال التغير

لفترة بعد انقطاع التعرض.

4-انتحاء ضوئي phototropism = phototropy تغير عكوس في تركيب المادة الجامدة عند تعرضها للضدوء أو لأي طاقعة شعاعية . ويكون هذا التغير مصحوباً يتغير في لون المادة .

۹۲ خلية فرترقلطية photoronic photocell = photovoltaic cell

(photovoltaic cell : انظر)

۹۳–بیکو

بادئة تعنى . ا^{-۱۲} من الوحدة التي تليها فمثلاً البيكو ثانية تساوى . ا^{-۲۲} ثانية .

۹۶–بیاز

pièze
. وحدة ضغط تساوى كيلو باسكال

۹۰ تأثیر بیزو کالور*ی* piezocaloric effect

زيادة إنتروبيا البلورات عند تعرضها لإجهاد ميكانيكي .

> ۹۱-بلورة بیزوکهربیة (کهرضغطیة)

piezoelectric crystal (بلورة لها الخاصية الكهرضغطية تستخدم عادة في مكبرات الصوت والمبكروفونات ومن أمثلتها الكوار تز

٩٧-تخلف كهرضغطي

piezoelectric hysteresis سلوك بلورة كهرضخطية تتوقف استقطابيتها الكهربائية على الإجهاد الميكانيكي المؤثر فيها ، وأيضا على ما تخلف من أثر إجهادها السابق .

۹۸-مقیاس ضغط

piezometer

. مقياس للضعوط الميكانيكية وخاصة المرتفعة منها .

۹۹-الظاهرة البيزوضوئية piezooptical effect

التغير في معامل انكسار مادة مُنفذة للضوء نتيجة لتعرضها لإجهاد ميكانيكي .

۱۰۰-مقارمة ضغطية piezoresistance

مقاومة كهربائية للفلزات ولأشباه الموصلات تنشأ نتيجة لتعرضها لإجهادات ميكانيكية . pico -

١٠١- حاوية نووية

pig

حاوية مصفحة بالرصاص السميك تستخدم لحفظ أو نقل النظائروغيرها من المواد المشعة ،

١٠٢- طرف (الكترونيات) pin = prong (Electronics)

احدى نهايات صمام إلكتروني أو شبه موصل أو دائرة متكاملة ،

١٠٢-ممناكويد

pinacoid

بلورة مفتوحة التركيب لها وجهان متوازيان .

١٠٤-مقاوم تقلمني

pinch resistor

مقاومة دائرة سيليكون متكاملة تنشأ بانتشار طبقة من نوع سالب (n) فوق طبقة من نوع موجب (P) ، وهذا يؤدى إلى تضييق الطريق المحدث للمقاومة فتزداد قيمتها ،

١٠٥-تشوه بالتقلص pincushion distortion

تشوه صورة جسم ما مكبرة بواسطة جهاز بصرى ، وذلك عندما يبتعد الجسم عن المحور البصرى ، مثال ذلك ظهور صورة مربع مقعرة الجوانب ،

١٠٦-بيون أشعة الكبع pion bremsstrahlung

أحد أنواع أشعة الكبح ينبعث فيه بيون نتيجة لتصادم نواتين ثقيلتين. (انظر:أشعة الكبح Bremsstrahlung)

١.٧-تبادل الشعنة الثنائبة

للبيون

pion double charge exchange

تفاعل نووى بين بيون موجب ونواة ينتج عنه انبعاث بيون سالب وتحول زوج من النيوترونات إلى بروتونات ، ويمكن حدوث التفاعل عكسيا .

١٠٨-مقياس بيراني

Pirani gauge

جهاز مدرج لقياس ضغوط الغازات في المدى من واحد إلى ١٠- مم زئبق (تور).

١٠٩-تدفق مكبسى

piston flow

تدفق مائع مكون من طورين ، سائل وغاز، يتم نيه حصر الغاز وتدفقه كسدادة كبيرة ويحدث ذلك عندما تكون السرعة السطحية للغاز بين ٦٠و٠٠٠سم نى الثانية .

١١٠-تسارع لوليي pitch acceleration

تسارع زاوی لصاروخ (أو طائرة) حول المحور المستعرض ،

١١١-مسفط بيتو

Pitot pressure مقدار الضغط عند النهاية المفتوحة

لأنبوبة بيتو. (انظر: أنبوبة بيتو Pitot tube)

١١٢–بلانك

planck

وحدة فعل تساوى حاصل ضرب طاقة

قدرها چول واحد فى زمن قدره ثانية واحدة ، أى أن لها نفس أبعاد ثابت بلانك .

۱۱۳ متذبذب بلانك Planck oscillator

متذبذب يمتص الطاقة أو يشعها بمضاعفات عددية لثابت بلانك مضروباً في تردد المتذبذب .

۱۱۶- قانون بلانك للإشعاع Planck radiation law

قانون يعطى شدة إشسعاع الجسم الأسود فى نطاق ضيق من الترددات بدلالة التردد ودرجة حرارة الجسم .

١١٥- قانون بلانك

Planck's law

قانون أساسى فى نظرية الكم ينص على أن الإشعاعات الكهرمغنطيسية تُمتمن أو تنبعث على هيئة كمًّات منفصلة ، وتتناسب طاقة كل من هذه الكمات مع ترددها .

١١٦-زاوية مستوية

plane angle . زاویة ضلعاها مستقیمان

۱۱۷-عدسة مستوية مقعرة planoconcave lens

عدسة أحد سطحيها مستوروالآخر مقعر.

۱۱۸-منحنی مستو plane curve

منحني بقع كلباً في مستوى .

امجموعة مستوية
 plane group
 مجموعة عمليات (مثل الدوران

مجموعة عمليات (مثل الدوران الانعكاس ، الانتقال) في مستوى بلورة لايتغير التركيب الدوري للبلورة بتأثيرها .

۱۲۰-صفیحة مستویة plane lamina

جسم رقیق تترکز کتلته فی مستوی واحد .

۱۲۱-شبکیة مستویة plane lattice مسفیفة دوریة لنقط منتظمة فی

١٢٢–مستوي الطفو

مستوى .

plane of flotation

المستوى الذي يتقاطع عنده سطح
سائل مع جسم طاف فيه وساكن .

١٢٢-مستوى السقوط

plane of incidence مستوى يضم اتجاه انتشار الموجة الساقطة على سطح ما والخط العمودى عليه .

۱۲۶-رنان متواز مستو plane - parallel resonator رنان للاشعة الضروئية يتكون من مراتين صستويتين متوازيتين تتعامدان على محور الاشعة .

۱۲۰-التدفق المستوى لـ بوازيي plane Poiseuille flow

تدفق مائع لزج عند دفعه خلال شق ضيق لتعيين لزوجته وذلك بالقياس

اللحظى لمعدل تدفقه الحجمي وانحدار ضغطه.

المستور انفعال مستور plane strain

تغيير شكل جسم ما عندما تكون إزاحات جميع نقطه موازية لمستوى معين ، ولاتتوقف قيم هذه الإزاحات على البعد عن هذا المستوى،

۱۲۷-زیغ کوکبی planetary aberration

الإزادة الظاهرية لجسم في النظام الشمُّسي، الناتجة عُن انتقال الجسم في مداره خلال الفترة الزمنية التي يستغرقها الشعاع الشمسى لكي يصل من الجسم إلى الأرض ،

١٢٨-موجة مستوية

plane wave موحة جبهتها مستوبة ،

١٢٩-دالة بلانك

Plank function سالب الطاقة الحرة لجييس مقسوماً على درجة الحرارة المطلقة .

(انظر: الطاقة الحرة لجيبس

(Gibbs free energy

١٣٠- مُعجُّل البلازما plasma accelerator

مُعجِّل يعطى تدفقاً نفاثاً عالى السرعة من البلازما ، باستخدام مجال مغنطيسي.

١٣١-إثارة بالنفث البلازمي plasma jet excitation

عملية يستخدم فيها تدفق نفاث من

الملازما عند درجات حرارة مرتفعة لإثارة فلز ليعطى خطوطه الطيفية وذلك بدلاً من استخدام القوس الكهربائي.

١٣٢-زيديات بلازما plasma oscillation

الذبذبات المتنوعة والمركات الموجية للإلكترونات والأبونات في بلازما .

١٣٣-إشعاع بالازما plasma radiation

اشعاع کهرمغنطیسی بنیعث عن بلاز منا ، أسناسناً عندمنا تنتقل الإلكترونات الحرة من حالتها إلى حالات حرة أخرى أو إلى حالات مقيدة لذرات أو لأبونات ، وينبسعث هذا الاشعاع أبضا عندما تنتقل الإلكترونات المقيدة أحالات مقيدة أخرى .

١٣٤-بلازمويد

مجموعة معزولة من الإلكترونات والأبونات والجسيمات المتعادلة تظل متماسكة لفترة تعادل أضعافأ عديدة للزمن الذي يستخسرقك تصادم الحسيمات،

plasmoid

۱۳۵-پلازمون

plasmon كمَّة من الموجة الطولية المجمعة في الغاز الإلكتروني في جسم جامد .

١٣٦-موجة بلازما plasma wave

اضطرابات في البلازما تتضمن

مصطلحات في الغيزيقا

ذبذبة لمكوناتها وتغيراً دورياً للمجال الكهرمغنطيسى الذي ينتشر من نقطة إلى أخرى في البلازما دون انتقال مكوناتها

۱۳۷–انسیاب لدن

plastic flow

ظاهرة ريولوچية يحدث فيها انسياب للمادة بعد أن تصل قيمة الإجهاد المؤثر فيها إلى حد الخضوع .

۱۳۸-معامل اللزوجة اللدنة plastic viscosity, coefficient of

مقياس للمقاومة الداخلية لانسياب الموائع ، يعبر عنه بزيادة إجهاد القص عن حد إجهاد الخضوع مقسومة على معدل القص ،

١٣٩–موجة شريحية

plate wave

نوع من الذبذبات فــوق الصــوتيــة تحدث في رقيقة من معدن يقل سمكها عن الطول الموجى للذبذبة ، وتســمي أيضا موجة لام Lamb wave

۱٤٠-استطارة متعددة plural scattering

تغير اتجاه جسيم أو فوتون بسبب عدد قليل من التصادمات ،

(میکانیکا – ۱٤۱ point of inflection = point of contraflexure (Mechanics)

فى القضبان المعرضة لإجهاد الانحناء : النقطة التى ينقلب عندها الإجهاد ، أى أن يتحول الإجهاد العمودى من شد إلى ضغط أو العكس .

> ۱٤۲- بلورة قطبية ≃ بلورة فروكهربية

polar crystal = ferroelectric crystal (ferroelectric crystal : انظر)

> ۱٤٣- ثابت الانتشار (كهرمغنطيسية)

propagation constant (Electromagnetism)

معدل نفاذ موجة كهرمغنطيسية مستوية ذات تردد معين في وسط ما ، ويعبر عنه بكمية مركبة جزؤها الحقيق ثابت التوهين وجزؤها التخليل ثابت الطور .

۱٤٤-بیریتوهدرون (بلورات) pyritohedron

بلورة لها اثنا عشر وجهاً كل منها خماسى أضلاع غير منتظم .

مصطلحات في النفط*

^{*} أعدتها لجنة النفط بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والسنين بجلسته الثالثة بَـاريخ ١٢ من المخرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٢٦من مارس [آذار) سنة ٢٠٠٢م.

		عدت هذه المصطلحات لجنة النقط بالجمع
مقررآ		ا ده محمسد يوسسف حسن
عضوأ	• • • • • •	إ٠د٠ محمـــــود حافـــــظ
عضوأ	• • • • • •	أِ٠٠٠ رِشــــاد الطويـــــي
عضوأ		أبد أم ناسي أبد أ
عضوأ		أِن و أحميد مُدحّ بين إسلام
عضوأ		أندن عبيد الحافظ حلميل
عضوأ		أبد مخسسد الأمين سيوني
خىدأ		أدد عد العزرز عثمان سلامة
خيراً		أ٠د٠ حافيظ شمس الدين عبد الوهياب
عوراً محرراً		السيد/ إبراهيم عبد العزيز عبد الحميد

مصطلحات في النفط

١-معالحة التشغيلات

batch treating

عملية يتم فيها تكسير كمية مفردة من مستحلب الزيت الضام إلى زيت وماء. وقبل إجراء هذه العملية يجرى تجميع المستحلب وتخزينه في صهريج أو حاوية ،

(انظر: معالجة خط التدفق (flow-line treating

٧-معالجة التشغيلات

batch treatment

حَقْنُ كمية من مشيطات التأكل الكيميائية في خطوط نظم الإنتاج بصفة منتظمة للتحكم في التأكل.

٣-ماء مُستحلَّب

emulsified water

ماء مُمترج بالزيت امتزاجًا شديداً بحيث يحتاج فصله عنه إلى استخدام طرق معالجة خاصة.

٤-مىهرىج طقو

floatation cell

مبهريج كبير أسطواني الشكل يمرر فيه الماء الملوّث بنسبة طفيفة من النفط وذلك لفصل الزيت قبل التخلص منه بالقائه في البِحُر أو بِضُخُّه في بِئر النفايات . ولما كانت قطيرات النفط تتشبُّث عادةً بالغاز المتصاعد بسرعة ، فتركب نبيطة تعمل برجًا تتجمع فيه الفقّاعات ويسمح بإمرار الغاز في الماء فتتعلُّق به قطير آت الزيت ،

ه-مندار طفو

floatation vest صدار خاص بلبسه ممارسو رياضة

الغوص للتغلب على التأثير الطفوي للماء وتمكينهم من البقاء في الوضع المناسب ، وحينما يصبح من الضروري نفخ المسدار يقوم الغواص بإطلاق خدراطيش من ثاني أكسيد الكربون بداخله .

٦--طول غَمُور

floodable length

ارتفاع السفينة أو برج الحفر البجري المتحرك الذي يمكن غمره بالماء دون أن تهبط السفينة أو البرج إلى ما دون خط الأمان ، ويبلغ عادة عدداً قليدلاً من البوميات أسفل الجزء الظاهر من السفينة أو البرج فوق الماء ،

٧-طاقم الأرضية

floor crew

طاقم عمال حفر الآبار وصيانتها الذين يقومون بعملهم فوق أرضية برج

٨- رُجُلُ الأرضية

floorman

اسم ثان لمعاون الحفر الرحوى . (انظر: معاون الحفر الرحوى (rotary helper

٩-صمام بخرزة flow bean

سدادة بهإ ثقب دقيق وخرزة توضع في خط التدفُّق عند رأس البئر لتحجيم التدفق إذا كان عالياً .

١٠-سجل التدفق

flow chart

مُخَطط يرسمه مقياس تسجيل خاص يُبِين معدل الإنتاج،

١١-ضغط التدفق

flowing pressure

الضغط المُسجُّل عند رأس بئر يتدفَّق منها النفط .

١٢-بئر مُتَدَفَّقة

flowing well

بشر تُنتج الزيت أوالفاز أوالاثنين
معاً بواسطة الفضغط الذاتي للمكمن
دون الحاجة إلى استخدام الوسائل
الامعلناعية كالضغ مثلاً،

١٣–خط التدفأق

flow line أنبوب فوق سطح الأرض ويمر خلاله الزيت من البنر إلى أجهزة المعالجة أو منشآت التخزين.

۱٤-معالج خمط التدفق flow-line treater

وعاء أسطوانى تُنقل إليه المستحلبات بواسطة الأنابيب لتكسيسرها إلى مكوناتها.

۱۵-معالجة خط التدفق flow-line treating

عملية فصل المستحلب أو تكسيره إلى زيت وماء في وعاء أو في صهريج مسخة مستمرة ، أي بدون توقف عملية تدفق المستنحلب إلى داخل الوعاء أو الصهريج .

انظر: معالجة التشغيلات

batch treating) ۱۲—مقیاس التدفق

flowmeter

نبيطة لقياس كمية المائع المار خلال أنبوب ما.

(انظر: مقيساس التسدفُّق الفُوُّهسى orifice meter، ومعالج إلكتروستاتى electrostatic treater

۱۷–عینات تیار التدفق flowstream samples

كميات صغيرة من الموائع تؤخذ من عند رأس البــــر أو من خط التــدفق وتُحَلَّل لتعيين مكونات المائم المتدفق.

> ۱۸-صهریج التدفق =صهریج الإنتاج

= production tank

flow tank

(انظر: صهریج الإنتاج) production tank)

١٩—وحدة معالجة التدفق

flow treater
و ددة مفردة تعمل جهازاً لفصل
الزيت والغاز ، ومسخناً للزيت ، ووعاءً
لمعالجة الزيت والماء وجهاز معالجة
حرارية.

(انظر:مُعالِج حراريheater treater)

٢٠-طرف الموائع

طرف المضخة أو جزوها الذي يحتوى على المكونات التى تتدخُّل لتحريك الموائع مثل قُضبان السَّفْت وأنابيب التبطين القعرية .

٢١-منسوب المائع

fluid level

fluid end

المسافعة من سطح الأرض إلى سطح السائل في أنبوب التبطين أو أنبوب

الإنتاج في البئر، وهو إما استاتيكي وإما ديناميكي وإما ديناميكي و فالمنسوب الاستاتيكي للمائع هو منسوبه في أثناء توقّف الإنتاج من البئر واستقرار الأحوال بها، أي عندما يحدث توازن بين الضغط في قعر البئر وضغط التكوين المنتج ، أما للنسوب الديناميكي ، أو منسوب الضغ شهو للنسوب الذي ينخفض إليه المستوى في أثناء الإنتاج.

٢٢-فَقْدُ المائم

fluid loss

التسرب غير المرغوب فيه للجزء السائل من مائع الحفر أو روبة الأسسمنت إلى داخل التكوين المحيولوجي،ويعكن في كثير من الأحيان خفض هذاالتسرب إلى الحد الأدنى أو منعه نهائياً بخلط طينة الصفر ببعض الإضافات مثل كاربوكسي ميثيل سليولوز،

۲۷-نبیطة عینات المرائع fluid sampler

نبيطة أوتوماتية تقوم بشكل دورى بأخذ عينة من المائع المتدفق فى خط الأنابيب .

۲۶–تشبع بالمائع fluid saturation

كمية الماء أو الزيت أو الغاز الذي يملأ

مسام صخر المكمن ، والتى تُعَيَّن بصفة روتينية في التحاليل التي تُجرى على العينات اللَّبِيَّة المستخرجة من البدر .

۲۰-بطانة ذات وصلة متساطحة flush-joint casing

أنبــوب تبطين ، القُطر الخارجي لوصلته مساو لقطره الخارجي .

۲۱-إنتاج دفقی

flush production

معدل عال لتدفق المواتع تحت ضغط
المكمن من بئر محفورة حديثاً .

٢٧-عامل إرغاء

foaming agent

كل مادة كيسيائية تصدث رغوة تُستخدم لتخفيف وزن عمود الماء في آبار الفاز ، وفي آبار الزيت المنتجه للفاز ، وفي عمليات حفر الآبار التي يُستخدم فيها الهواء أو الغاز كمائع للحفر ، بغرض التمكن من دفع الماء إلى خارج البئر مع الهواء أو الفاز لمنع إعاقته للإنتاج أو لمدول الدفو.

٢٨–معدلات قَدَميَّة

footage rates

نظام لتقدير الأجور فى عقود الحفر يُشترط فيه دفع الأجر لشركة الحفر على أساس عدد الأقدام المفورة يوميا.

٢٩--مىمام سقلى

foot valve

صمام لا ارتدائى في نهاية الضخة عند محخل أنبوب السفت يعمل على الإبقاء على المضخة ممتلئة بالسائل حتى عند عدم تشغيلها.

٣٠-تلف التكوين formation damage

نقص نفاذية صفر الكمن نتيجة لاجتياح مائع العفر وموائع الماالجة لذلك الجزء من المكمن المتاخم لشقب الدفر، ويطلق عليه أحياناً "مصطلح أديم".

(انظر: أديم skin)

۳۱-سجل کثافة التکرین Formation Density Log

الاسم التجاري لسجل الكثافة.

۳۲-تقییم التکارین formation evaluation

تحليل خسمسائص التكاوين تحت السطحية مثل خصائصها الليثولوجية ، والمسامية ، والنفائية ، والتشبعية ، باست خدام الطرق غير المباشرة كسبح الات كبال الصفر الفلزى ، أو باستخدام الطرق المباشرة كسجلات الطينة وتحليل العينات اللّبية .

۳۳-هنفط تشقق التكوين formation fracture pressure

الضغط الذي يتشقق عنده التكوين بتأثير الضغط في حفرة البئر.

۳۲- تشقیق التکاوین = تشقیق formation fracturing

= fracturing

طريقة لصفن الإنتاج بزيادة نفاذية التكوين المنتج ، تتضمن ضخ مائع كالماء ، أو الرُّبت ، أو الكحاول ، أو حامض الهجيدر وكلوريك المضفف ، أو غازات البترول المسالة ، أو الرغاوي ، تحت ضغط عال جداً أسفل البئر خلال أنبوب الإنتاج أو أنبوب الحفر، فيندفع المائم عبر ثقوب أنابيب التبطين إلى داخل التكوين فيعمل على انفصامه أو تشققه ،ويقوم المائم الذي يحتوى عادةً على مستحلبات من حبيبات الرمل ، أو كريات الألومنيوم ، أو خرزات الزجاج ، أو ماشابهها بدفع هذه المواد إلى داخل الشقوق المُحْدَثة في التكوين . ويُطلق على هذه المواد اسم عبوامل الدعم أو الدعامات ، وعند تخفيف الضغط على السطح يعود المائع المُشَقِّق إلى حفرة البئر ، في حين تنغلق الشقوق جزئياً على الدعامات تاركة ممرات يسري من خلالها الزيت إلى حفرة البئر فيزداد الإنتاج .

٣٥-ضغط التكوين

formation pressure

ضغط تحدثه الموائع الموجودة في التكوين، ويقاس في حفرة البئر عند مستوى التكوين في أثناء إغلاق البئر. ويطلق على هذا الضغط كذلك اسم ضغط المكمن reservoir pressure ويُطلق عند قعر البئر shut-in بيئر. bottomhole pressure .

٤٠ -رابوع

fourble

أربع وصلات من أنابيب الصفر أو التبطين أو الإنتاج مربوط بعضها ببعض لولبيا .

٤١-منصة رابوعية fourble board

المنصة التى من فوقها يقوم عامل برج الحفر بأداء ما يوكل إليه من أعمال عندما تكون هذه المنصة على ارتفاع مسار تقريباً لأربعة أطوال من الأنابيب

مربوطٌ بعضها ببعض . (قارن: منصة ثنائية ومنصة ثلاثية (double board, thribble board)

٤٢-لقمة حفر رباعيةُ الرِّيَش four-way drag bit

نوع من لقم الحفر المُريشة ذو أربع شفرات .

(انظر أيضاً : لقمة حفر ذيل السمكة) (fishtail bit

٤٣ – إحماض الشقرق fracture acidizing

حقن التكاوين بحمض تحت ضغط عال يكفى لإحداث شقوق فيها أو لتوسيعُ ماقد يكون بها من شفوق ، كذلك تفساعل الصحمض مع أنواع من الصخور الكربوناتية عادة ، كالحجر الجيرى والدولوميت ، يؤدى إلى زيادة نفانية هذه التكاوين.

(قارن : إحماض مادة الترابط matrix acidizing)

۳۱ صفیار التکرین formation tester = wireline formation tester (انظر: (wireline formation tester

.

۳۷-اختبارالتکاوین formation testing

جمع البيانات عن ضغوط التكاوين ، وأيضاً جمع عينات من موائعها لتحديد إمكانياتها الإنتاجية قبل اختيار طريقة لتجهيز البئر للإنتاج وتتضمن آلات اختبار التكاوين مخابير وأدوات بجذع العفر ا

٣٨-حمض الفورميك

محض عضوى بسيط التركيب، مستط التركيب، يستخدم في عمليات إحماض آبار البترول، وهو أقدوي من حصض الاسيتيك، ولكنه أضعف كثيراً في إدات التاكل من حمض الهدروفلوريك أو حمض الهدروفلوريك، ويستخدم المروفلوريك، ويستخدم المروفلوريك، ويستخدم حمض الموروبك كثيراً في آبار

٣٩-خازوق الأساس

البترول ذات الحرارة العالبة

foundation pile البيطين اول انبوب المتبطين اول انبوب المتبطين او الانابيب المرصدة منابيب المرصدة منابيب منابيب منابيب عقد حقد بشر من برج حقر بحدى، ويعمل على عدم انسلاخ تكاوين قعم المصط كما يصمل علم يحمل المصط كما القاعدة الشائمة وتكز عليها القاعدة الدليلية الدائمة وموانع الانقجار.

٤٤-تشقيق

fracturing

صورة مختصرة لمصطلح "تشقيق التكارين " ،

(انظر : تشقيق التكاوين formation fracturing)

ه٤-ظاهر السفينة

freeboard

المسافة الرأسية من خط الماء إلى ظهر السفينة أو برج الحفر البحرى العائم، وهو يكرن مع غاطس السفينة أو برج الحفر البحرى العائم الارتفاع الكلي لهما.

٤٦-مُبَيِّن الطرف الحر free-point indicator

آلة لقياس مقدار الاستطالة في تتابع من أنابيب العفر الملتصفة بجدار البخر ولتحديد العمق الملتصفة بجدار البخر ولتحديد العمق الخين ورتحد عنده طرف الصرح وتدامي فيذه الالت في البخر عنصر مقياس للانفعال بجدار الانبوب براسطة زنب رك احست كاكي أن مغنطيسات، وبزيادة الانفعال على الانبوب يمكن نقل قياسات دقيقة الانستروب يمكن نقل قياسات دقيقة الانستروب يمن هذه القياسات المسطح وتبين هذه القياسات المستورب غير ملتصور بحدار البنر و

٤٧–ماء حب

free water

(۱) الماء المنتج مع الزيت ، وهو يستقر عادةً في غضون خمس دقائق بعد بقاء الموائع الخارجة من البئر ساكنةً في حيز الترسيب بوعاء ما.

(انظر أيضاً . مستحلب

emulsified water) (٢) الحجم المقيس للماء الموجود مع سائل آخر في وعاء ما ولا يكون ممتزجاً , به عند درجة حرارة معينة .

٤٨-فاصل الماء الحر free-water knockout

وعاء أفقى أو رأسى يمرَّد فيه الزيت أو المستحلب للسماح للماء غير المستحلب مع الزيت أي الماء الحرء بالانفصال عنه . ويُرمز إلى هذا الوعاء بالأحرف الأولى من الكلمات التي يتكون منها اسمه بالإنجليزية FWKO .

٤٩-نقطة الالتصاق

freeze point

العمق الذي يلتصق عنده عمود أنابيب الإنتاج أن أنابيب التبطين بجدار البئر.

البكر. (انظر: مُبَيِّن موضع الطرف الطليق (free-point indicator

.ه-فاقد الاحتكاك friction loss

انخفاض ضغط المائع فى أثناء سريانه فى داخل أنبوب نتيجة لاحتكاكه بجدار الأنبوب فيودى إلى نتناقص ضعفط المائع وكلما زادت سرعة المائع زاد مقدار الضغط المفقود.

۱۵-لقمة كاملة المقياس full-gauge bit

لقمة تظل محتفظة بكامل قطرها الأصلى .

۰۲ – ثقب كامل المقياس = ثقب مطابق للمقياس full-gauge hole

= true-to-gauge hole

ثقب نتج عن حـف ر بلقـمـة كـاملة المقياس.

۰۳-إزاحة الحمل الكامل full-load displacement إزاحة السفينة أن برج الحفر البحرى العائم للماء عندما يصل إلى أعمق نقطة

غطس مصممة له. 02-مَزُوج

fungible

صفة لنواتج البترول المتقاربة في خواصها لدرجة تسمح بامتزاجها أوخلط بغضها بدعض،

٥٥-لُزوجة قِمَعيَّة funnel viscosity

اللُّزوجة المقيسة باستخدام قمع مارش ، وتحدد على أساس عدد الثواني اللازمة لمرور . . . اسم٣ من مائع الحفر من خلال هذا القمع.

٥٦-أنمُر الغاز

gas anchor

نبيطة أنبويية مُتَقَّبة مُثَبَّتة عند مدخل المضخة ذات عمود السَّفْت تساعد في منع احتباس الغاز داخل المُضخة فيقلل من كفاءتها . وبعجرد دخول الموائع المنتجة من البئر إلى داخل الأنجر ينفصل الغاز عن الزيت ويضري من خلال الشقوب العلوية بالأنجر في

حين يرتفع الزيت ويدخل المضخة عبر فسوهة أنبسوب السسحب المركّب داخل الأنجر ، ويذلك ينفصل معظم الغاز أو كله من الزيت قبل دخوله إلى المضخة .

۵۷-بئر حقن الغاز gas-injection well

بئر يمكن حقن الغاز من خلاًلها إلى داخل التكوين المنتج لزيادة ضــغط الكمن في أثناء إجراء نوع من عمليات الاستخراج الاصطناعي للنقط.

۵۸–رفع غاز*ی*

gas lift

مملية تُعد امتداداً للتدفق الطبيعي، وفيها يحقن الفاز داخل البئر من خلال المبير الماتيين النابيب الإنتاج أو من خلال العيز الماتي بين أنابيب الإنتاج وأنابيب التبطي فترداد كمية الفاز النتج مع الزيت وينخفض الضغط أمام التكرين المنتج فيتمكن ضغط التكرين من دفع الزيت إلى خارج البئر. وفي هذه الطريقة بكوفن الغاز بصفة مستمرة أومتقطعة تبعاً لطبيعة البئر المنتجة ولطريقة تبعاً لطبيعة البئر المنتجة ولطريقة تركيب إجهزة رفع الزيت بالغاز.

٥٩-شياق صمام الرفع بالغاز gas-lift mandrel

نبيطة تُركُّب في داخل أو خارج أنابيب الإنتاج للبشر المنتجة بالرفع بواسطة الغاز ، ويثُبُّت بداخلها صمام الرفع بالغاز .

٦٠- معمام الرشع بالغاز gas-lift valve

نبيطة تُركَّب بداخل عمود صمام

الرفع بالغاز النُّئبُّت في داخل أنابيب الإنتاج أو خارجها في البنر المنتجة بالرفع بواسطة الغاز. ويقوم المُنغط في تأتيب الإنتاج وأنابيب التبطين بفتح وغلق المسمام للتحكم في حقن الغاز في المائع الموجود في داخل أنابيب الإنتاج لرفع هذا المائع إلى السطع.

٦١-(١) تَغْلُهُ غازية

gas lock
ظاهرة تحدث أحياناً في أبار الفضغ،
فالغاز الذي يتحرر من المائع في البئر
يظهر في أثناء المشوار العلوى لكبس
المضحة غاز أحرا بين صعاماتها، فإذا
كان ضغط الغاز كافياً أغلق الصمام
الثابت للمضخة بإحكام ومن ثم يتوقف
مخول المائع في أنابيب الإنتاج ويتوقف
إنتاج المضحة.

يتاج المصحف. (٢) دسام الغاز

مادة كيميائية تُضاف بكعيات تليلة إلى خلطات الاسمنت التي تُستخدم في سمنته الآبار، التي يُتوقع فيها حدوث اندفاعات غازية من الطبقات الحاملة للغاز إلى داخل الاستمنت في أثناء تصوله من الصالة المائعة إلى الصالة الانتقالية قبل تصلب النهائي، لكي تمنع تسرب الغاز من الطبقات وسريانه من خلال الاسمنت إلى خارج وسريانه من خلال الاسمنت إلى خارج أنابيد التبطين.

٦٢-وحدة الجازولين

وحدة لفصل الجازولين من الغاز الطبيعي بالضغط والتبريد ، وتسمَّى

gasoline plant

أيضًا وحدة تصنيع الغاز الطبيعى، وهذا الاسم هو الاسم المفضّل لها الآنه يُميِّزها عن وحدة تصنيع الجازولين التي توجد ضمن وحدات معامل تكرير البترول.

٦٣-خط أنابيب الغاز

gas pipeline
منظومة لنقل الغاز الطبيعي أو المواد
الغازية الأخرى وتتكرن هذه المنظومة
باكحملها من الأنابيب اللازمة لنقل
الغاز، ومن محطات ضغط للمقاظ على
منغط سريان الغاز في داخل المنظومة.

١٤-تصنيع الغاز

gas processing

ف صل مكرنات الفاز الطبيعي
للحسمول على منتجسات يمكن
بيعها ولعالجة الفاز المتبقى ليفي
بالم اصفات القاسعة المللوية.

١٥-وحدة تصنيع الغاز

= حمدة تصنيع الفاز الطبيعي gas processing plant = natural gas processing plant

(انظر : وحدة تصنيع الغاز الطبيعى) (natural gas processing plant

٦٦-مُنَظُّم الغاز

gas regulator

صمام يعمل أوتوماتياً استجابةً للضغط ، وينتج عن فتحه وغلقه التحكم في كمية الغازات المتدفقة خلال خط

الأنابيب فــيــمكن بذلك التــحكُم فى الضغط .

٦٧-مكمن غاز

gas reservoir

تكوين جــــولوجى به طور أهــادى غــازي، وعند الإنتــاج من هذا المكمن قــ تحتــوى المدات السطحــية على مــاثع مكثف، وذلك تبــعــاً لدرجــة الحــرارة ومقدار الضخط والتــركيب الكيمــيائى للطور الأحادى في الكمن.

٨٨-دالّة الفاز

gas show

الغاز الذي يظهر في عائد مائع الحفر الخارج من البئر دالاً على وجود نطاق من الغاز فيها.

۱۹-منظومة نقل الفاز gas transmission system

خط الانابيب المركزي أن الرئيسي الذي يتمال الذي يتقل الفاذ الطبيعي الجاف من محطات التجميع أو محدات المعالجة بالمحلوبية أن المحالجة أن المحلوبية أن أ

٧٠-خط تجميع

gathering line

خط للأنابيب ، ذو قطر صغير عادة ، يستخدم لتجميع الزيت الخام أو الغاز من الحقل إلى خط الأنابيب الرئيسي .

۷۱–منظومة تجميع gathering system

خطوط الأنابيب والمعدات الأخسري

اللازمة لنقل الزيت أو الغاز أو كليهما من الآبار إلى نقطة مركزية هي محطة التجميع حيث توجد المعدات الإضافية اللازمة لنقل منتج نظيف إلى الأسواق منظومة تجميع الزيت على محطات لفصل الزيت عن الغاز، وأجهزة معالجة للمستحلبات، ومسهاريج تجميع، المستحلبات، ومسهاريج تجميع، ومحدات مصابهة أذرى، وتشتمل محطة تجميع الغاز على المنظامات، وأجهزة الماء، والمصافعات، وأجهزة الماء، والمصافعات، وأجهزة الماء، والمصافعات وأجهزة الماء،

۷۲–مقباس

gauge

(١)نبيطة تُستعمل لقياس إحدى الخواص الفيزيقية لمادة ما ،ومن أمثلتها مغياس الضغط . (٢) قطر لقمة الدغر أو قطر الثقب المغهر باللقمة .

٧٣-قطاعات مُعَايِرَة

gauge cutters "

أسنان لقمة المفر أو مدخلات كربيد التنج سـتين في الصف الضارجي لمخروطها ، وهي تسمى هكذا لأنها تقوم بقطع الصرف الضارجي لشقب الصفر فتحدد بذلك قطره

٧٤-نقطة القياس

gauge point

نقطة إنزال شريط القياس في الصهريج المسهريج لقياس ارتفاع مابه من سائل، وقد تكون نقطة القياس هي كوّة الفراغ القمّي للصهريج ، أو قبّة التعدّد، أو فبّة التعدّد، المنافة أو فبتحة لخصول عامل النظافة أو الصيانة .

۷۵-ضغط المقياس qauge pressure

الضغط المبدول من المائع على الجدار الداخلي للوعاء الذي يحويه ، وذلك كما يظهره مقياس الضغط ، ويُعبِّر عنه بالرطل على البومنة المربعة أو بالكيلو باشكال ، وضغط المقياس مضافاً إليه الضغط الجوي يساويان الضغط المطلق.

٧٦–قَيًاس

gauger
مندوب إدارة خط الإثابيب الفخت م
ببيع الزيت الغام من منتجه أو بنقله
إلى خط الإثابيب ، وهو يقدوم بجمع
عصينات من الزيت الضام وإجسراء
الاختبارات عليها لتحديد كمية الزيت
ونوعيته مستخدماً شريط قياس من
الصلب المرن يوجد في نهايت ثقل
الشاقول .

٧٧-سطح مُعَايِر

9۷—سطح معایر gauge surface

السطح الخارجى لأبعد صفوف أسنان لقمة الحفر عن مركزها ، وهى التى تُحدد قطر أو مقياس الثقب الذى ستقوم اللقمة بحفرة .

۷۸-قیاس

gauging تعیین قد شئ ما أو حجمه أو إحدى خواصه التي يمكن قياسها .

۹۹-جداول القياس gauging tables

جداول يعدها المهندسون لبيان عدد

البراميل أو الأمتار المكعبة من المائع الموجودة في الصنهريج عند أي عمق فيه ويُطلق على هذه الجداول في بعض الأصيان اسم جداول قياس السُعة بالشريط.

القياس. القياس aauging tape

. شريط فلزى يُستعمل لقياس عمق المائع في الصهريج .

٨١ -كُنَّة القياس

حددة القياس gauging hatch

فتحة فى الصهريج أو فى أى وعاء آخر يمكن من خلالها إجراء القياسات وأخذ العينات .

۸۲-وحدة تصنيع الغاز الطبيعى natural-gas processing plant

منشأة تصنيع للغاز بقصد استخلاص سوائل الغاز الطبيعي منه ، وكذلك لاست محدثاته من المسيح المدووتات الأثقل مثل البيوتان والجازوين الطبيعي.

والاسم * وحدة تصنيع الغاز الطّبيعي * هو الاسم المفضّل لوحدة الجازولين ، ولوحدة الغاز الطبيعي ، ولغيرها .

٨٣-أسمنت خالص

neat cement
. به إضافات غير الماء السمنت ليست به إضافات

٨٤–تَعَثُق

necking

ميل قضيب أو أنبوب فلزى إلى

الاستدقاق عند تعرُّضه لإجهاد طولى مُفرط.

(انظّر: عنق الزجاجة bottle neck)

٨٥-معاون الحقر الرُّحُويُ rotary helper

أحد عمال الصفر الرحوى الذين يقومون بأداء مهامهم الأساسية من فوق أرضية برج الصفر أو برج الصيانة ، وفي أبراج الحفر الرحوى يوجد على الأثل معاونان ، وقد يصل عددهم في كل فريق حفر إلى ثلاثة أو أكثر ، ويطلق على هؤلاء المعاونين أحياناً اسم رجال أرضية برج العفر ، أو عمال الصفر، أو أفراد طاقم العفر .

(انظر: رجل الأرضية floorman)

۸۷-أديم

skin
منطقة التكوين المسخرى التي
أصابها التلف نتيجة لاجتياع الجزء
المعربية عنه في ثقب الحفر بمواد غريبة
في أثناء عمليات خفر البثر و إكمالها،
ويحدث نتيجة لتكون الايم انخفاض

إضافى فى الضغط بين الحدود الخارجية لمنطقة السحب وفتحة البئر . ويمكن إزالة هذا التلف أن تحسين خسواص للكمن بعدة طرق من بينها التشقيق الهيدرولى والتحميض.

۸۷ – ثقب مطابق للمقياس true-to-gauge hole (full-gauge hole) (انظر :

(انظر: rull-gauge Hole)

۸۸-مخبار تکاوین متصل بکبل العفر wireline formation tester

نبيطة لأضد عينات من مدوائع السريان و مخذك لتسجيل ضغوط السريان و مخفوط الإغلاق في الصخور القريبة من ثقب الحفر . وتقوم آلية تلتصق بإحكام بجدار البنر ، فيما يقوم مكبس بإحداث تقريغ في غرفة للاختبار فتدخل موائع التكوين في للاختبار و تتدخل موائع التكوين في الوسادة ، ويقوم جهاز معن بتسجيل الوسادة ، ويقوم جهاز معن بتسجيل معدل المتلاء الحجاز مبائع المعرف المجاز معن بتسجيل معدل المتلاء الحجاز مبائع المعرف الحجاز معن بتسجيل

مصطلحات في ألفاظ الحضارة *

(التربية الرياضية)

^{*} أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة مالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فور دورته الثامنة والستين ، بجلسته المخامسة بنارخ ۲۳ من المحرم سنة ۱۶۲۷ هـ الموافق ۲۷ من مارس (آذار) سنة ۲۰۰۲م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة ألفاظ الحضارة بالجمع :
مقرراً	أ. د. أحمـــد مستجيـــــر
عضوأ	أ.د. طاهـــــــر مكـــــــى
عضوأ	أ.فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
خبيراً	أ٠د٠ أمير ن الخير ولي ٠٠٠٠٠٠٠
محورة	السيدة/صفاء هاشم

مصطلحات في الفاظ الحضارة (التربية الرياضية)

۱-مجدّف (هي رياضة التجديف) oarsman

ممسك المجداف،

۲ أكْرش

abdominous

من ارتخت عضلات جدار بطنه نتيجة السمنة الزائدة وقلة الحركة .

۳ سیمشع تأهب alert position

استعداد اللاعب في انتظار فعل المنافس أو استجابته ،

٤-مقياس الارتفاع

altimeter

جهاز لقياس الارتفاع عن سطح البحر، يعتمد على ضغط الهواء، يستعمله القافز بالمظلة ومتسلق الجبال، وراكب المنطاد.

ه–خطّاف

anchor

خطَّاف ثقيل متصل باليخوت والسفن لتثبيتها بقاع البحر ،

۱-الحَجْر المبحى للحيوان animal quarantine

حظر صحى تفرضه بعض الدول لزمن معين على دخول الحيوانات المشتركة فى الرياضـة إلى أراضيـهـا حـفـاظاً على ثروتها الحيوانية .

٧ -مُعرُقة

antagonist عضلات تُعوق الأداء الرياضي .

۸ – تنفس اصطناعی artificial respiration

تنفس يتم بإدخال كمية من الهواء إلى الرئتين بطريق طبيعية أو مكانكية عند حدوث اختناق .

٩-قلبُ رياضيُ

athletic heart

قلب الرياضى حين يتضخم من غير مرض .

.١-النمط العضلي

athletic type

يعرف أيضاً بالنمط الذكرى العضلى ، وهو أحد الأنماط الرئيسية للأجسام ، يتميز بقوة البنيان ، وهيكل عظمى مكتمل النمو ، وعضلات بارزة خاصة في الكتفين والصدر، وجذع يضيق في اتجاه الخصر وبارجل قوية .

١١-مباراة الذّهاب

away match المباراة التى تقام على أرض المنافس.

۱۲-تراجع

(شَى رياضة ركوب الأمواج) back out

انسحاب اللاعب من مواجهة الموجة العالية بتغيير اتجاهه .

۱۳ - تسلسل عکسی backward chaining

أداء خلفى للحركة يساعد اللاعب على اكتساب مكونات المهارة فى أداء الحركة من نهاية الحركة إلى بدايتها .

١٤-مَنْ طُدِة

ballooning

استخدام المنطاد في رياضة تنافسية هدفها قطع مسافة مُحددة في أقل زمن ممكن.

۱۵-ضربة (فى رياضة الجولف) blast

ضرب الكرة بعنف لإخراجها من حفرة الرمل،

١٦-البولنج

Bowlling

لُعبة فردية يقوم فيها اللاعب بدحرجة كرة زنتُها ثلاثة كيلو جرامات وبها ثقوب لوضع الأصابع ، وللتحكم فيها بيد واحدة لإسقاط أكبر عدد ممكن من شمانى قوارير خشبية مصفوفة في نهاية للمر .

١٧-حدود الملعب

boundaries

خطوط تُميِّز الملعب عن بقية الأرض التى تتضمنه ، وتُحددها قواعد اللُعبة ومواصفاتها .

۱۸-وضعتة

bearing

الهيئة التي يتخذها الفرد في المشي أو الوقوف أو الجلوس.

١٩-تثبيت الحبل

(في رياضة تسلق الجبال) belav

لف الحبل حول وقد لزيادة تثبيته.

۲۰-نقطة ارتكاز

(هى رياضة تسلق الجبال) belay

نقطة أمنة للاعب يتابع منها التسلق .

۲۱– اشتباك

(شي رياضة المبارزة) bind

تلاحم نصلى السلاح بين المبارزين بحيث يكون النصلان في وضع مواز بالنسبة للجسم.

۲۲-التغذية الراجعة الحيوية bio-feedback

بيانات بصرية أو سمعية عن طريق جهاز يقيس استجابات فسيولوجية .

۲۲-تعویق

blocking

الحيلولة بين اللاعب المهاجم وسهولة التصويب أو التمرير .

> ۲۶-ضربة مباهاة (في رياضة الاسكواش)

boast

تسديد اللاعب الكرة من الجزء الخلفي للملعب إلى الحائط الجانبي لترتد إلى الحائط الأمامي ، فيصعب على المنافس اللحاق بها .

۲۵-رکوب الأمواج بالجسم (فمى رياضة ركوب الأمواج) body surfing

اقتحام اللاعب للموج بدون امتطاء لوح وذلك بمد جسمه ومواجهة الماء .

٣٢ ئئي

٢٦-زمن العمق (في رياضة الغُوْم)

حركة المُفْصل بين جزءين تُحدث نقصاً

في الزاوية بين جسزءين من أجسزاء الجسم،

77-51-5

height

flexion

طول جسم الإنسان .

٣٤-مُد زائد

hyperextension

بسط المقصل دتي بتجاوز دوود حركته الطبيعية ،

٣٥-إنسى،

internus

المانب المواحة لمون المسم من أعضاء الإنسان.

٣٦–علاءُ حركيُ

استخدام الحركات والتمرينات الرياضية مثل التدليك في العلاج .

٣٧-حسُّ الحركة َ

kinesthesis

kinesitherapy

قدرة عضالات اللاعث على إدراك الحركات والوزن والوضع

٣٨-هيه ط

landing

نزول أمن إلى الأرض من مكان مرتفع في بعض الرياضات ، bottom 'time الوقت الذي يستطيع الغطّاس أن

بمكثَّه تمت المآء ، ويتوقف على ضغط اللاء، وعمقه ومايحمله الغطاس معه من أكسمين ،

٢٧ ـدوران القاع (هُي رياضة ركوب الأمواج) bottom turn

تغيير اللاعب اتجاهه بسرعة وهو في قلب المُوجة .

۲۸—وتر القوس

(في رياضة القوس والسهم) حبل من البلاستيك يشد طرفي

۲۹-تجاوز

break, breakaway

قبام اللاءب بتعديل مُباغث في مساره أو انجاهه ، يؤدى إلى تخلصه من منافسه ،

٠ . ٢-٣.

extension

حركية في المفصل تُحدث زيادة في، الزاوية بين جُزْءين من أجزاء الجسم .

٣١-الواحيات الاضافية extra tasks

و احسات. در کسة مُصدَّدة ، يؤديها اللاعب معد أدائه التسرين أو الواجب الأساسى خلال انتظار أدائه ثانية ،

٣٩- مُدْمِناً،

lead

لاعب أو شريق يتقدم منافسيه في المسابقات ،

.٤-مُنْقد

lifequard

شخص مؤهل لإنقاذ من قد يتعرض للغرق من السايدين .

٤١-سترة النجاة

life vest (Jacket) صدار يمتلئ بالهواء تلقائياً عند شد خيط معين ، قد يرتديه رياضي الألعاب المائية عند الطوارئ ليساعده على

٤٢-مُراقب خط

الطفه .

linesman

حُكم رسمى في بعض المسابقات الرياضية مثل كرة القدم أوالربشة الطائرة ، مهمته مراقبة خطوط الملعب لتقرير خروج الكرة عن الخطأو ملامستها له حسيماً تحدد قواعد اللعب، وإبلاغ قراره للحكم الرئيسي.

٤٣- مقوسة

lob shot

ضرية تتَّخذ فيها الكرة مسار ا شبيها حالقوس .

٤٤- ذاكرة حركية

motor memory مقدرة اللاعب على الاحتفاظ بآليات الحركة واستدعائها.

٥٤-طلاقة حركية

motor fluency مقدرة تلقائية على أداء عدد من الاستجابات المركية المناسبة لواجب حرکی ، فی زمن محدد ، بطریقة تتسم بالمنطقية والمرونة .

٤٦-ترشيح

nomination أ-اختيار الرياضيين للمشاركة في احدى المسابقات.

ئ- أختيار فرس للسباق ،

٤٧-لعبة قومية

national game لعبة واسعة الانتشارذات شعيبة كبيرة، أو لها أصول تراثية .

٤٨-فريق قومي

national team

الفريق الذي يمثل وطنه أمام الفرق الأحنيية في النظولات والمسابقات .

٤٩-رياضات بحرية nautical sports

رياضات الإبدار بالقوارب التي بتطلب بعضها خبرة ملاحبة .

٥٠-مرشع

nominee

أ-لاعب مُختار لخوض مباراة أو لنيل جائزة . ب-مِنْ يُدْخَل حصان باسمه في سباق

٥١–مُرشُح

nominator

أ- من يقوم بترشيح اللاعبين

للمنافسات أو الحوائز.

ب- من يقوم باختيار الفرس المشارك في السياق.

٥٢-لا تنافسي

non competitive

وصف لنشاط رياضي ترويحي أو تأهيلي لايندرج تحت المنافسة .

٥٣-الجدة (في رياضة الجمباز) novelty

استحداث لاعب الجميان حركبة أو أكثر غير متعارف عليها .

٥٤-لعبة الأوليميية non olympic game

رياضة أو مسابقة غير مدرجة في القائمة الرسمية للألعاب الأوليميية ،

٥٥-الترقيم

numbering وضع رقم محدد على لباس اللاعب للتعرف عليه ٠

٥٦-في البحر

offshore

وصف يطلق على الرياضات البحرية التَّى تُجِرِّي بِعَيداً عَنِ الشاطئ .

٥٧- حركات اختيارية حركات احديدي (في رياضة الجعباز) optional

حركات إضافية غير إجبارية قد يقوم يها اللاعب ،

٥٨ – حركة سلسة

passive movement انقياض عضلي إرادي بحدث للشخص

تحت العلاج والتأهيل البدني ، نتيجة لما يقوم به المعالج .

٥٩-توقع الأداء

performance expectancy احتمالية النجاح أو الفشل في الأداء ، بناء على دراسة الموقف .

.٦-نشاط بدنی physical activity

حركة الجسم التي تستهلك الطاقة بعد تجاوزها معدل الأبض (التسبيب الغذائي) في حالة الراحة .

٦١–ملايس اللعب

playing attire طاقم الملابس الكامل الذي تنص عليه قواعد اللعب في المنافسات .

٦٢ -- تقييد بدني plysical restriction

وسيلة لمساعدة اللاعب المبتديء تحول بينه وبين الاستجابة غير الصحيحة ، وتهيئ له التقدم في الأداء ، مع تحقيق الأميان له ، مثلُ استخدام الصبالُ الموضعية للجمباز وألواح الطفوفي السباحة وغير ذلك ،

٦٢–محتر ف

(أ) لاعب يتكسب مقابل مشاركته في الننافسات الرياضية . (ب) لاعب متميز عن أقرانه بقدراته الرياضية الفائقة .

professional

٦٤-تدوير

rotation أداء للجسم لا تتحرك فيه أية نقاط

في أي جزء منه في نفس الزمن .

٦٥-إعادة استدعاء

recall

ribbon

إطلاق إشارة ثانية بعد الأولى التى قد ينتج عنها بدء خاطىء فى المسابقات، بقصد استدعاء المتسابقين للرجوع ثانية لخط البداية .

٦٦-مهارة استقبال

receipt skill " براعة الجسم في استقبال ما يوجه إليه ، كالكرة ونحوها .

٦٧–کبح تبادلیٌ reciprocal inhibition

ظاهرة استرخاء بعض العضلات عند انقباض أخرى لأداء الحركة .

۱۸–الوشاح

أ- قطعة قماش (غالباً من الدرير) تُمنح كجائزة في العديد من الرياضات، وقد تتصل بها مندالية،

وقد تنظم به سيداية من مسابقات ب- مسابقة أساسية من مسابقات الجمباز الإيقاعي تُستخُدم اللاعبة فيها وشاحاً في تأدية حركاتها .

٦٩-جلوسي

sedentary

صفة للعمل الذي يقتضي من صاحبه الحلوس لمدر طويلة ،

.٧- قامة الجليس sitting height

المسافة بين قهة رأس الجالس والسطح الذي يجلس عليه.

۷۱–مؤسسة الرياضة sport institution

النظام الاجتحاعي الذي يُلبي احتياجات قاعدة عريضة من أبناء المجتمع من الانشطة البدنية والرياضية، بحيث يساير التقاليد، ويتصف بالدوام النسبي ووضوح الأهداف،

٧٧-ثمن انتقال

transfer fee

مبلغ يُدُفع في مقابل انتقال لاعب من ناد إلى ناد آخر ·

۷۲–براعة حركية versatility , motor

قدرة اللاعب على أداء عديد من المهارات الحركية معاً ،

٧٤ – مُحنُك

veteran

لاعب قسديم ذو خسبسرة طويلة ، أو مسئول عن فريقه بحكم أقدميته وخبرته .

۵۷-القابلية للإصابة vulnerability

استعداد للإصابة خلال الأداء قد يوجد لدى الرياضى .

مصطلحات في علوم الأحياء*

^{*} أعدتها لجنة علوم الأحياء بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورتة الثامنة والستين ، بجلسته الحامسة بتاريخ ١٣ من المحرم سنة ١٤٢٣هـ الموافق ٧٧ من مارس(إذار) سنة ٢٠٠٧م .

<u>:</u> (ت هذه المصطلحات لجنة علوم الأحياء بالجم
٠٠٠٠٠٠ مقررا	٠٠٠ محم و حاف ظ
عضواً	٠٠٠ عمـــدوشـــاد الطوبـــۍ(رحمه الله)
عضوأ	أ٠د أحمد مدحت إسلام ٠٠
عضواً	أ٠٠٠ محمـــــد يوسف حســن
عضوأ	أ.د.عبــــد الحافظ حلمـــى محمد
عضوا	أ.د. أحمــــــد مستجير مصطفـــى
خيراً	أ. عبد الله إسماعيل نبيه
خيراً	أ دد عنیف ـــــى محسود عنیفى .٠٠
محرراً	السيد / محمـــود عبـــد الغفــــار .٠٠

مصطلحات في علهم الأحياء

١-أشباه الحشرات

half insects

إسم يطلق على سداسيات الأرجل البدائية والصديمة التحول والتي تتخلف عن المصرات الحقيقية في أنها لاتتخلف عن المصرات الحقيقية أصلاً المستقد إلى الجهاز القصبي للتنفس والي انابيب ملبيجي للإشراج كما قد تصدفظ بزوائد البطن الصشوية بعد الاباغ ، وتضمها أربع رتب قليلة عدد الاباغ أشهرها : نوات الذنب الهدبي (Collembola

٢-المنْجَلان

harpes

زائيتان دقيقتان شعراوان غير متشدفتين في مؤخرة جسم الذكر من أنواع الفراشات وأبي دقيق ؛ وظيفتهما لمسيئة تسافدية ، ويرجع أنه ما متحورتان عن القلمين التناسليين المعروفين في ذكور المسرامير.

٣ -شوكة الفقس

hatching spine

شاخصة كيتينية دقيقة مذَبِّبة في مقدمة راس جنين كثير من الدشرات يدفع بها الجنين قشرة البيضة ، فيسهل الفقس وبخاصة إذا لم يكن للبيضة قلنسرة .

(انظر أيضا : egg burster)،

٤-قلب (في الحشرات)

heart=dorsal vessel (in insects)

الوعاء الرئيسيّ لضنخ الدُم وهو ظهريّ الموضم .

ه – لعنف دموی (هیمولمف) hemolymph = haemolymph انظر : haemolymph

٦- نصلُ طنّان

humble bees = bumble bees
Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bombidae = bumble bees

Bom

۷-قصعة أعضاء التأنيث hypogynium

الاسترنة النامية للشدقة البطنية ليسدرية البطنية مبل الدبرية في إناث كثير من المسدرات وهي أوضع ما تكون في الصراصيديث تعد على شكل زورق في قيد عدره فتدة المبدل، وتحف بها وتحمية زوائد آلة وضع البيض .

المحت البلغوم (في الحشرات) hypopharynx (in insects)

امتداد من بطانة قاع التجويف قبل - الفعي في الصدرات يقسمه قسمين : أكب سرهما الطحولي للوون الطعاب : وأصغرهما السقلي لمورد الطعاب: متنشر على مسلحه خلايا التذوق ، وهو لساني الشكل في الصراصيد والجراد، والجراد، لتحريق جلد ضحاياها ، ولايوجد في التعريض إلى شفوة التحريق جلد ضحاياها ، ولايوجد في الطرارات التي تقتدي بالرحيق كالتحل والقراشات وأسد المن وذكور البعوض .

المشرات) المُتَنَفُسات (في المشرات) hypopneustic = oligopneustic (in insects)

- ongopheusite (iii iiisects) أ- وصف للجهاز التنفسى القصبى إذا قلت أزواج فتحاته عن نصف عدد

شدف البطن . ب- وصف للحشرة ذات الجهاز التنفسي

المذكور . جـ- وصف لعـمليـة التنفس بمثل هذا الحهان

١٠-تمت الشرَج

hypoproct

مايقع تحت شرج الحشرة وغيرها من مفصليات الأرجل من قطع صلبة ممتدة من هيكل الشدفة البطنية الأخيرة .

۱۱-تمت النُبُر (ضي المشرات) hypopygium (in insects) الجــزء الموخّــري من منطقــه البطن خصوصا إذا اندمجت شدفاته كما في الذباب وغيره من ذوات الجناحين. وهو في العادة ذو هيكل مختزل ومتحور لإتمام عملية التزاوج .

١٢-يَفَاعَيُّ (في المشرات) imaginal (in insects) مسفية أكل مايتعلق بمرحلة البلوغ الجنسي في المشرات خصوصاً في مستهلها ،

١٣-يُفاع(في الحشرات) imagination (in insects) تحول الحشرة إلى الطور البالغ ، وأهم علاماته اكتمال تكوين المناسل وأعضاء التزاوج (والأجنحة إن وجدت).

١٤-الياشم (شي المشرات) imagine,adj =imago(in insects)

انظر: imago .

١٥-اليافع-البالغ (في الحشرات) imago=imagine(in insects) الفرد التبام النميق المكتيمل تكوين

الأعضاء (خميوصا أعضاء التناسل والأجنحة) والقادر على الإنسال .

١٦ - دودة قَدَّاسة

inch-worm (= looper) اسم يطلق في أمسريكا على الواحدة من درقات فرآشات فيمسيلة الديدان القَيْأُسَة (جيومتريدي) (انظر : ' Geometridae) .

١٧- تحوّل ناقص (في الحشرات) incomplete metamorphosis (in insects)

مرحلة حياة الواحدة من حارجيات الأجنحة فيما ببن الفقس والبلوغ حبث ينعدم الطور الصائم الساكن (العدراء) المعروف في التحول التام (داخليات الأجنح) ، وبذلك يكون الطور التصوليُّ الوحيد هو الطور المغتذي المتحصرك ، ويسمى هنا بالصورية nymph(وهو المقابل لليرقة في التحول التَّامُ) ، ويتميز التحول النَّاقص إلى ثلاثة أنواع بحسب أوجه الاختلاف بن الصورية والأبوين ، هي : تدريجي كما في الجراد والصراميير ، وطفيف كما في القمل وبعض أنواع البق الدقسيقي والحشيرات القيشيرية، ونصيفي أو متباین کما فی رتبة ذباب مایو Ephemeroptera ، والرّعــاشــات . Odonata

(انظر أيضيا: Heterometabola Hemimetabola, direct

metamorphosis, paurometabola)

۱۸-حضانة

incubation

رعاية بيض الطائر أو الحشرة أو غيرهما من غير الثدييات لحين الفقس.

١٩-مدة الحضانة

incubation period

الفترة الزمنية فيما بين وضع البيضة الناضجة وخروج الصغيراء وهي المدة اللازمة لاكتمال التكوين المنتنى ، وتضتلف من نوع حبواني إلى أخر ، وفي النوع الواحد تختلف باختلاف الظروف البيئية السائدة وبخاصة درجة الصرارة والرطوبة النسبية (باستثناء الأنواع المائية) ، وقد يكون لشدة الضوء ودوريته أثر في ذلك،

.٢- محضنة (في المشرات) incubator (in insects)

حهان حضانة السخن في غير البيئة الطبيعية ، ويُصنع على هيئة صندوق مناسب الحجم ذي جدر عبازلة ومزود بوسائل التحكم في درجة الصرارة والرطوبة النسبية (والإضاءة في بعض الحالات) .

٢١-راكن - مُتُكَمَرُ

Incumbent (= accumbent)

وصف للجناح الذي يستقر في وضع أفقى فوق الظّهر عند الراحة حيث بغطيّ الجناح الأمامي نظيره الخلفي ، وهو الوضع السائد في كل المشرات باستثناءات قلبلة منها فراشات رُتُيْبة مسولجانيات القرون المعروفة ب أبو دقيق ٠٠

٢٢ - خدر العدراء = شرنقة incunabulum = cocoon

انظر: cocoon ، وانظر أيضا: . puparium

٢٣-تحوُّل غير مباشر ُ= تحول نام indirect (= complete) metamorphosis

ماتمر به المشرات داخليات الأجنحة فيما بين الفقس والبلوغ ، متضمنا طور ا سياكنا صائما هو العذراء بعد الطور المغتذي (البرقة) مناشرة . (انظر: complete metamorphosis) وانظر أيضا: Holometabola).

٢٤-اللُّوحان تحت المجَسِّنْن infracercal plates = paraprocts

اسم بديل لجارتَيُّ الشسرج ، وهما الصُّلِّينِبُتان الجنبيِّتان للشدفة البطنية الأخيرة في مستقيمات الأجنحة وغييرها من المشرات النمطية كالصرصور ، حيث تقعان تحت المجسُّين الشرجينين ، وتحصران ببنهما فتحة الشرج.

٢٥-مُقَدُّم الدرقة infraclypeus = anteclypeus انظ : anteclypeus،

۲۷–دخیل

inquiline

الحيوان أو المشرة – تعيش بصفة دائمة في مأوى حشرة أخرى من غير نوعها وتشاركها الطعام دون أن تسبب لها أذى أو تقدم لها خدمة بالمقابل .

وهي ظاهرة شائعة في مساكن النمل الأبيض ومعروفة في أعشاش بعض أنواع الزناسر الحافرة وفيما تصنعه بعض الحشرات من أنفاق أو أورام في النباتات ،

۲۷ - حشرة

insect

الواحدة من طائفة الحشرات Class Insecta، وكثيرا ما يطلق تجاوزاً على غيرها من سداسيات الأرجل . (انظر : Insecta, Hexapoda) .

٢٨-طائفة المشرات

۲۹-مُرْبِي حشري

insectary

وإكشارها تصميم لتربية المشرات وإكشارها تحت ظروف مماثلة لذلك السائدة في بيئاتها الطبيعية ، مع توفيير إمكانات التحكم في درجة الحرارة والرطوية والإضاءة وحمايتها من أعدائها وحماية صغارها من كبارها إذا كان الافتراس من طبائعها،

٣٠-آکل حشرات

insectivore .entomophage : انظر

۳۱-حشری الاغتذاء insectivorous

، entomophagous : انظر

۳۲ —شی موقعه

in situ مصطلح لاتيني يفيد وجود الشئ أو

إجراء التجربة في المكان الطبيعي ، كأن يتم عد الحشرات غير الجنحة (كالمن والحشرات القشرية) وهي على الأجزاء النباتية المسابة بها .

"TY-مرحلة عُمْريّة (في الحشرات) instar (in insects)

الرحلة التي تدريها الحشرة فيما بين:
المسلخين متتاليين في أشاء طورها
التحولي المغتذي (اليرقة أو العورية)،
ون أن يعتريها تغير بخلاف النمو.
ويت ضمن الطور عددا من المراحل
العمرية يختلف من نوع إلى آخر، وفي
بعض الأنواع يكون عددها في الإناث
أكبر منه في الذكور.

٣٤-مكافحة متكاملة

integrated control
مكافحة الافات باستخدام وسيلتين
مختلفتين غير متضائتين في الفاعلية
مع تطشى المواد الملوثة للبيئة ، كالجمع
بين أحد الاعداء الطبيعية (مفترس أو
طفيلي أو ميكروب معرض) وأحد
العوامل الفيزيقية (كالتمقيم بالإشعاع)
أو الفيزيولوجية (أحد منظمات النمو
أو نظائر فرمون الشباب).

°1 -غطاء الجسم (في المشرات) integument = integumentary system (in insects)

.integumentary system : انظر

الجهاز الفطائيٌ(فيالحشرات) integumentary system (in insects)

جدار الجسم بمنطقتیه: الخلویة إلی الداخل وهی ما یسمًی تحت البشرة، واللاخلویة إلی الضارج وهی الجلید بطبقاته المختلفة، وهو وحده الذی

ينفصل عن الجسم عند الانسلاخ بما عليه من شـواخص لاخلوية كالشـويكات spicules.

hypodermis, exuvium : انظرأيضا) exoskeleton, ecdysis,cuticle, (body wall

۳۷ عِرْق بَيْنىُ intercalary vein

انظر: cross vein .

٣٨-فئة بَيْنيَّة

intercaste

مجموعة صُغرى من المستعمرة المشرية لأفرادها صفات متوسطة بين صفات أى اثنتين من الفشات الأصلية للمستعمرة - وهذا نادر في النحل، ولكنة شائع في النمل والنمل الأبيض (الأرض) .

٢٩-بين هنلعي (في الحشرات) intercostal (in insects) subcosta رصف للعرق تحت الضلعي شاكليات المنطقة المنط

. أ-بين حُرققي (في الحشرات) intercoxal (in insects) وصف لما يقع بين قواعد الأرجل كما في غمديات الأجنحة حيث تعتد إسترنة الشدفة البطنية الأمامية بين حرقفتي الرجلين الخلفيتين على شكل شاخصة . intercoxal process .

الحين متداخل = تَقَرَّح -٤\ interference colouration = iridescence

، iridescence : انظر

٤٢-المُلْماسان الداخليَّانِ ُ= المُلماسان الشفويَانِ

interior palpi = labial palps اسم بديل للملماسين الشفويين في الحشرات نظراً لموضعهما إلى الداخل من اللماسن الفُكين .

من الملماسين الفحيين . (انظر أيضا: labial palps).

٤٣ —بين الفكّية = قلنسوة الفك (في الحشرات) intermaxillare

= galea (in insects) . galea : انظر

13-انسلاخ بَیْنیٌ intermediate moult

(in insects)
تجدید جُلَیْد الجنین الکتمل التکوین،
ویبدا قبیل الفقس ویتم بعده مباشرة
تخرج منه بداءة الیرقة prolarva ، وهب
بداءة الصوریة pronymph ، وهب
ظاهرة شانعة بین الصراد والجنادب

٥٥-طفيليٌّ متردّد

والصرامير والنمل الأبيض.

intermittent parasite الطفيلي الخارجي المستقل في حياته عن جسم المضيف ، فيلا يهاجمه إلا للاغتذاء، كالبراغيث وبق الفراش وإناث البعوض أنواع الحكم والمُحراد .

13 بين عرفى (في الحشرات) interneural (in insects) وصف لكل ما يوجد بين عروق جناح الحشرة من تراكيب كخلايا الدم عادة والعلامات الميزة في بعض الحشرات .

٤٧-بطانة (في المشرات) intima (in insects)

طبقة الجُنْدِ البطنة إدار الأمداء (ماعدا المَّي الأوسط) والقصبات الهوائية (حيث تتخذ شكل شريط طزوني) ، وقد تكون عظيمة السمك مسلحة بأسنان (كما في قائصة الجرادة أوالمسرصور) ، وهي تنقصل مع كل انسلاخ بعد إفراز بطانة جديدة على غرارها .

المشرات) عضو الإيلاج (في المشرات) intromittent organ (in insects)

الجزء الأوسط الأنبوبي العضلي من أجزاء أله السفاد ، وعلى طرفه الفتحة الذكرية ويتصل تجريف بتجويف القناة القائفة ، وينشأ من التحام : النصفين الداخليين لزائدتي الشدفة البطنية قبل الأفيرة في الذكر البالغ (التاسعة الجنينية). (انظر أيضا : aedeagus).

٤٩- في وسط تجريبي

in vitro مصطلع لاتيني يفيد إجراء الاختبار (الكيموديوي عادةً) خبارج جسم الكيان الحي كان يتم على النسيج الكائن الحي كان يتم على النسيج المستهدف مزروعا في وسط غذائي تحت غطروف مماثلة لتلك الحيطة بجسط بجسطية الكائن وهذا شائم في علم الماثولوجيا.

٥٠-في الجسم الحيُّ

in vivo مصطلح لاتيني يفيد إجراء الاختبار الكيموحيوي مباشرة في جسم كائن حي، قد يكون هو المستهدف كما في

باثولوجيا اللأفقاريات . أما فى الباثولوجيا البشرية فيجرى الاختبار على على حيوان تجارب قريب فى بنيته أو فيزيولوجيته من الإنسان .

٥١-باطن الحُمَة

ioterium

ما يقع في تجويف البطن من أجزاء ملحقة بالة اللسع في إناث النحل والزنابيس ، مثل : غدة السم وكيس السم.

٥٢-تقزع

iridescence

انبحاث عارض لأشعة براقة من سطح البسم العاكس الفسوء ، تختلف ألوانها البسم العاكس الفسوء ، تختلف ألوانها وذلك بتحافل أشععة الطيف المرتى الخارجة منه بعد انكسارها المتدرج في طبقات غطات الهيكلي نتيجة لمرورها في مكناته المتلفة من حيث سمكها وتوزيمها ومعامل انكسار الفسوء فيها وهما أنكمة في أصداف المحارات وهي ظاهرة شائعة في أصداف المحارات وهي ظاهرة شائعة في أصداف المحارات والجنحة الأمامية (الغمرات الأمامية (الغمدية) لبعض وأنواع الخنافس .

٥٣- الجَنَبِيات

ischia = pleura

الأجزاء الجانبية المزدوجة من هيكل الواحدة من شُدُف الجسم ، وهي صليبات صغار بعضها لتمفصل الزوائد وبعضها لحماية الفتحة التنفسية .

۵۶- مرض جزیرة ٔ وایت ُ Isle of Wight disease

أ-الرقعة من جُلَيْد نحلة العسل البالغة

إذا تأكلت وتجرّلت من كسوتها الوبرية نتيجة لهجوم أحد الطفيليات القارضة كالأكاروس ونحوه . ب- الواحدة من البقع الصغار المتغيرة

ب- الواحدة من البقع الصنفار المتغيرة اللون والمظهر العام والمنت شرة على اللون والمظهرة على اللون والمشغالات) كاحد أعراض الإمسابة بالزحار المعوى كاحد أعراض الإمسابة بالزحار المعوى طعام سكرى ملوث كالندوة العسلية طعاس (العسل الاسود) .

۵۰-أيزوليوسين (نمى الحشرات) Isoleucine (in insects)

أحد الأحماض الأمينية الأساسية اللازم توقسها في طعام المسرات، وبخاصة الانواع المقترسة (كالخذافس الرراغة ويرقات أسدالن) أو المتطفلة (كالزنبار السارق) ؛ إذ إن نقص هذه الأحماض يؤدي إلى نقص القدرة على التكاثر .

٥٦-متناظر المُتَنَفَّسات (في الحشرات)

isopneustic (in insects) وصف لجهاز التنفس القصبى إذا كان كامل الفتحات المزدوجة على جانبى شدف الجسم كما في المسرامسيس و القمل.

(انظر أيضاً: holopneustic)

٥٧–مُتساويات الأجنحة Isoptera

رتبة من المشرات خارجيات الاجتمة ثوات التحول الطفيف تضم كل أتواع الأرضية (التمل الأبيض) ، وهى حشرات رخوة الجسم ، عاجية اللون ، كليلة البصر، تنفر من الضوء : تنتشر في المناطق الكشوفة حيث

تعيش في جماعات كبيرة العدد من لأكرف فنات castes (الأزواج اللكية ، والشغالات والبنود) ، وتسكن أنفاقا كثيرة السراديب تعفرها تحت الأرض ، ومنها تهاجم كل ما يدخل في تركيب الغشب وهو غذاؤها الرئيسي وتبتاع معه أنواعا معينة من الفطريات والسوطيات والبكتريا وتؤويها في أمعائها للسليلوز ثم من أجسامها كمصدر للبروتينات والدهون .

٥٨-حُمنى السجون

jail fever

الحالة الربائية لحمى التيفوس، ويسببها فيروس تنقله حشرات نوعين من القمل للمو تنقله حشرات نوعين مستديما على الإنسان هما: قمل الجسم Pediculus humanus corporis وقعل الرأس P.h. capitis.

٥٩-الفصيلة الجاسيدية

Jassidae

إحدى فصائل رتبة متجانسات الأجنحة A Fred ... فصا أنواع المجتوبة (Leaf hoppers) ، وهي نطاطات الأوراق Page ... فصاد الحصيب بعض نباتات المحاصيل المقلبة وبخاصة من الفصيلة البائنجانية ، وتنفرد دون باقى أنواع الربنة بقدرتها على القفر لنضم فخذ الرجل الخلفية . وفي أثناء امتصاصها عصارة النبات قد تنقل إليه فيروس مرض التبرقش ... تنقل إليه فيروس مرض التبرقش ... mosaic disease

-٦-الصنُفار (هی الحشرات) jaundice (in insects) مرض میکروبی واسع الانتشار هی

مُرابى ديدان القز (پرقات فراشة حرير التـوت Bombyx mori)، پسـبـه فيروس متعدد السطوع (بوليهدري) تتكاثر وحداته داخل الخلايا (وبخاصة في النسـيج الدهني وهذا يسـبب اصفرار لون الجسم).

\" - جُنْبة=حوصلة (في المشرات). | jobet = crop (in insects) | انظر : crop .

۱۲ – العضو البونستوني = عضو جونستون Johnstonian organ = **Johnston`s organ** انظر: Johnston`s organ

" جونستُون Johnston`s organ

تجمع صغير من مستقبلات شعرية دشاق في نقيرة على مقدم عنق قبرن الاستشسعان في بعض الحشرات كالبعوض والنحل والنمل والذباب ثبتت فاعليته كعضو سمع كما يعمل على حفظ توازن الحسرة في أثناء الطيران.

الحوجنة (في الحضرات ثنائية الأجنحة) الأجنحة (gowl (in Diptera) = gena السم خاص للصليبة الرجنية في الحضرات البالغة من رتبة ذوات البناخية ((نظر أيضا أيضا) .

۱۵-وداجی (فی الحشرات)
jugal (in insects)
ومنف لما تحصیلی بوداج الجناح أو

ينتمى إليه. (انظر أيضا: jugum).

۱۹-موَدَّج (في الحشرات) jugate (in insects)

وصف الطراز من تشابك الأجنحة: فيه تمتد شاخصة من وباج الجناح الأساص تحت قاعدة الحافة الشلعية للجناح الخلفي، وهو تشابك ضعيف لم يشاهد إلا في عدد قليل من فراشات متباينات القرون (رتبة حرشفيات الأحنحة).

(انظر أيضا : coupling وكذلك hamulate, frenulate).

۱۷-ودَاج (في الحشرات) jugum (in insects)

أ- النطقة الإيطبية والصعفري من مناطق الجناح النصطي في مسعظم الصدرات وهي ضالية من العروق من في سيتقر الميان وأنما يستقر عليها الجناح وقت الراحة بانتثاثه على طول الثنية الفاصلة بينها وبين منطقة المروضة (الوسطي) .

ب-شاخُ صنة معتدة من إبط الجناج الأمامي في بعض الفراشات تستقر عليها العدة الصافة الضلعية للجناح الثلقي عند الطيران. (انظر : jugate):

۱۸-هرمون اليفاع (هرمون الشباب) juvenile hormone (JH)

إفرازغدة صماء صغيرة مزدوجة فى أدمغة معظم الحشرات (هى corpora (allata) : يسرى فى الهيمولف قرب نهاية كل مرحلة عمرية من الطور

التحولي المفتدي (اليرقة أو الحورية) فيحفز الخلايا الغدية في البشرة إلى أفراز الخلايا الغدية في البشرة إلى يحفز عمليات أخير يوفز عمليات فيزيولوجية كنبض اللقاب، وتحلل العضمات، وتكوين الإحشاع، والتلون، وقعدد الشكل كالهجرة، وقبول الإناث للجماع والدخول في الكمون، وقد أمكن تحضييره في الكمون، وقد أمكن تحضييره الخليقيا ليستخدم في منع وصول بعض الحطرات اللهارة إلى طور البلوغ.

corpora inserta , corpora allata, (growth regulato,growth hormon

۱۹-مخلوط 'کاد' KAAD-mixture

مسزيج من الكيسروسين والكحسول الإثيلي (۲۹٪) وصمض الخليك الجليدي والديوكسين بنسبة ، ۱ : ۲ : ۲ / ۲ : ۱ / حجماً ؛يستخدم لقتل برقات الحشرات : أبطل استعماله بعد أن اتضح أنه يفسد خصائص التربة ويسبب سقوط أوراق

.٧-مائع " كال "

النبات ،

لاماه * fluid ألك من الكمول (١/٥) خليط من الكمول الإثيار (١/٥) والفور مالدهيد وممض الخليك الجليدي والماء المقطر بنسبة ٢٠١٤: ١٠٤٠ خام المقطر النماذج (العينات) من أجسام الصشرات وغيرها من اللافقاريات .

٧١--جُنْدُبِيات

katydids حشرات فوق الفصيلة الجندبية Amula - مستقيمات Tettigonioidea

الأجنحــة ، وهى نطاطات العــشب الطويلةالقرون (ong-horned grasshoppers). (انظرأيضاً : grass hoppers).

۷۲-المرحلة التشاكُلية kentromorphic

(e centromorphic) phase المرحلة التي تمر بها بعض الحشرات الورقية والعصوية وغيرها في أثناء التغير المظهري.

۷۳ مُشَاكَلَةٌ عَشيرية kentromorphism

= centromorphism) تغيّرات مظهرية تعتري بعض أنواع الحشرات العُصُوية والورقية (رتبة غازميد Phasmida) عند زيادة كثافة العشيرة إيالتجمع ونصوم) نتيجة

لتكوين مواد خضايية في جلودها .

٧٤-خلايا كينيون

Kenyon cells تجمعات صغيرةمن أجسام خلايا عصبية على قلنسوتى الجسمين البذعييَّن في أدمغة بعض العشرات . (انظر أضا:Corpor pedunculata) .

٧٥-مىض ٩-كيتوپيكينويك = مادة الملكات (في الحشرات) 9-ketodecenoic acid =queen substance (in insects)

انظر:queen substance

۷۱-سکون المرکة kinetopause

توقف النشـــاط الظاهري–دون النشاط الحيوى – للحيوان أو المشرة كـمـا في حــالات النوم أو الراحــة أو التعارت . (انظر أنفنا:

. (feigning , diapause , death

البقة الثامة = البقة الفائلة \vising bug = assassin bug \tage انظر: assassin bug

۷۸–کَینورینین

kynurenine مادة الأساس في تكوين بغض أنواع الفضاب البني أو الأحصر اللون في الحسسرات، وهي أحسد نواتج الكسدة الحمض الأميني تريبتوفين " (trytophane)

۷۹- الشُفْيَتان (في الحشرات) labella (in insects)

ناميًان على طرف الشُغة السغلى رتية ثنائيات الإجتماء ، قد تكونان مغيرتين لينتين ماساوين كما في البعوض والهاموش حيث تقتصد مهمتهما على التحسس ولعق السوائل؛ الم صغيرتين جاسئين مسلمتين باسنان مصيفوفة كما في ذباب بالاصطبلات حيث تستعملان إيضا للخدش؛ وقد تكونان كبيرتين للخذي كما في الذباب المنزلي ، وفي كل هذه الأصوال يعتقد أنهما مشتقتان من اللماسن الشفه بين.

.٨ - أ-شُفَتُة

labellum (in insects) الواحدة من شُـفَيُستَى الذبابة أو البعوضة وغيرهما من ثنائيات الإمنعة.

(انظر labella). ب-اللأعقة في النحل وأضرابه . (انظر flabellum).

٨١~خياشيم شفوية

labial gills نتوءات غشائية بقيقة من بطانة المثلّيبة النقنية بين قاعدتَى اللماسين الشغية بين الماسين الشغية بين قاعدتَى اللماسين في صايو تساعدان في استخلاص لانات بعض الدارة بين من الهواء الذائب في الماء .

۸۲-غدد شغويَّة

labial glands

أ- تجمعات صغيرة من خلايا طلائية إفرازية في بطانة قاع التجويف قبل-الفمى ليرقات بعض العشرات الصغيرة تقرم بعمل الغدد اللعابية كما في شعريات الأجنحة Trichoptera. ب- في الأساريع : غدَّنا فيليبي . (انظر: filippi's glands).

٨٣-خطاطيف شفوية

labial hooks

شُويُكات محقوفة على الملماسين الشفويين لحوريًّات الرعاشات الكبيرة تساعد على الإمساك بالفريسة في أثناء التهامها.

٨٤-الكُلى الشفوية labial kidneys

الغدد الشنفوية لبنعض الحنشرات

عديمات التحول ، وقد تصورت إلى أعضاء إخراج بديلة لأنابيب مليبجى ، ولها قنوات دقاق تنفتح عند قاعدة الشفة السفلي . (انظر أيضا:Malpighian tubules) .

٨٥-القناع (اللَّثَام) الشفوىُ labial mask

الشفة السفلي لحوريات الرعاشات وقد استطالت وتحورت إلى عضو قدم من قطعتين من قطعتين كالذراع والساعد ينتهي بطقاطين، وينتني على نفسه في وقت الراحة مستقرا على السطع البطني لمنطقة المدر . (انظر أنضا :

.(dragon fly , damsel fly

٨٦-اللِّماسان الشفويان labial palps

شاخصتان ناشئتان من الركنين الأساميين لقدم اللافق تصفان بالأجزاء الطرفية للشفة السفلى ، يكسوهما شعر حساس ، وقد يكونان ناميين مشدفين كما في الصراصير والجراد والنحل والبراغيث وبعض الفراشات ، وقد لا يكون لهما وجود كما في القمل والبع والنبي ، وفي الصالتين نطاهما الشفيتان ، (انظر : labella).

۸۷ -اللّماسان الشفويّان labipalps = labial palps

انظر: labial palps .

ملماس شفوئ – ۸۸ labipalpus (pl: labipalpi) = labial palp

. labial palps : انظر

٨٩ - أ- الشُّفة السُّفلي

labium (in insects) ما يمتد من الحافة السفلي الخلفية لعلبة الرأس وراء الفكين الخلفيين (أو المتعالما) ويقابل الفكين الخلفيين (أو مشعماليات الأرجل ، وتتضع طبيعتها المزرجة في العشرات النمطية كالجرادة والصرصور ، أما في نوات الخراطيم على أصله المزدوج ملماسان كما في النجاب النحل أو شُعيتان كما في النجاب والبعوض ، وقد يكون مُشدقًا وقابلا والبعوض ، وقد يكون مُشدقًا وقابلا للانتخاء كما في اللانبات

ب- شفة الثغر

الواحد من الغصّين الصغيرين على فُوهة الفتحة المتنفسية يتحكمان في إغلاقه وفتحه بواسطة عضلات دقيقة مثبتة في إطاره.

(انظرأيضا: peritreme).

(في الحشرات) labrum (in insects)

ما يمتد من الدرقة ويفصله عنها درز شريطي تصف غشائي ، وفي الحشرات النمطية تكون علي شكل لوح مستطيل يتصل بالدرقة بحافته العريضة . وفي معظم نوات الضراطيم ، كالب عوض والذباب والبراغيث ، تمتد بطول سقف الفرطم كفطاء لباقي أجزاء الفم ؛ وفي القيل منها (كالنحل والفراشات) تكون مختزلة . وفي كل الأصوال هي عديمة الملامس .

. (labrum- epipharynx

٩١-الشُّفة فوق البلعومية (في الحشرات)

labrum-epipharynx (in insects)

الشفة العليا إذا كانت نامية وممتدة من سقف التجويف قبل القمى على هيئة غطاء لباقى أجزاء الفم كما في البعوض والبراقيث والنباب . وهى مبطنة بطلائية ممتدة من بطانة سقف هذا التجويف تنشأ من أعلى البلعوم الذي قد يمتد تمتها متوسطا تجويف الضرطوع كما في الذباب حيث يكونان مما مما مستقلا للغذاء . (انظر أنضا:

. (epipharynx,cibarium ۹۲–شُرْشُرُة الفك

احتىرىتىرە الىك lacinia (in insects)

الشريحة الداخلية المتَّفْرَى للفك السيفان (الخلفي) دوفي العيشرات النمطية يكون سطحها الداخلي محفوفا بأشواك مصفوفة ويقوم بفربلة فتات الطعام قبل دفعه إلى تجويف الفم.

المرّنت'(نمى المشرات) المشرات (Lammert's cycle (in insects)

تعاقب ارتفاع درجة حسرارة عش النحل وانخفاضها يوميا نتيجة لتغير درجة التزاحم ومعدل النشاط الحركى، وقد سجل "لا مرت" درجة ٣أس نهاية صعفري و ٥٧ سن نجاية عظمى لهذه الدورة في عش نحل العسل.

٩٤-رجل يرقية (في المشرات) (larvapod (in insects

الواحدة من زوائد منطقة الجذع إذا اقتصر وجودها على الطور السرقي

وكانت ذات وظيفة حركية كما في الأساريع . (انظر أيضا : proleg , caterpillar).

٩٠-بيت اليُرُقة

larvarium

ما تصنعه يرقة المشرة ونحوها للاحتماء أو الراحة سواء مما تفرزه من خيرة من أجرائه من أجرائه من أجرائه من أجرائه من الطعام (كذرات الدقيق) أو أجزاء النبات أو مادة الوسط كحبيبات التربة وغيرها؛وبيت البرقة ليس هو الشرناة التي تنسجها بعض المشرات عند دخولها في طور الخادرة.

٩٦-ولأدة المرقات

larviparity

وضع الأم من الحشرات أو غيرها من الصيوانات غير الثديية صغارا حيًه نتيجة لاحتجازها البيض حتى اكتمال تكوين الجنين والفقس الذي يتم في الرحم أو المهبل ، وهي ظاهرة شائعة في ذاب اللحم .

٩٧ - وَ لأَدةً يرقات

larviparous

وصف للأنثى من الحشرات ونحوها من غير الثدييات (وبخاصة مفصليات الأرجل) إذا كانت ولادة اليرقات ظاهرة مميزة لنوعها .

(قَى الحشرات) المفرات) اateral ocellus (in insects)

الواحدة من العيون البسيطة إذا كانت مزدوجة وجانبية الموضع ؛ ويقتصر وجودها على البرقات ومنها

تتكون الوحدة البصرية في العين المركببة عند البلوغ بطريق الإحالال والتعدد ، ولذا لا تجتمع العوينات الجانبية مع وحدات العين المركبة في فرد واحد،

ommatidium. (انظر أيضا: . (compound eye , faceted eye

٩٩- جُرعة قتل النصيف

LD₅₀ مایکفی من مبید معین لقتل ٥٠٪ من أفراد عشيرة نوع معين ، شريطة كونها متجانسة وراثيا ومتساوية العمر والوزن والحجم ، ويتخذ معيارا لقوة فاعلية المبيد ولدرجة حساسية النوع المُعَامَل ، وللمعيار صورتان: تركيز قتل LC50 :وهو الكمسية التي تقيتل هذه النسبة في مدّة محددة ، ووقت قتل النصف ، LT₅₀ وهو المدة الزمنيــة التي يتم فيها قتل هذه النسبة بتركيز

١٠٠-طاويات الأوراق (=حائكات الأوراق)

leaf folders (= leaf sewers)

leafhopper

انظر: leaf sewer.

١٠١-نطاط الورق

الاسم الشـــائع للواحــدة من حشرات فوق - فصيلة سيكادويديا Cicadoidea رتبة متجانسات الأجنحة Homoptera). وهي أفات زراعية دقيقة الدجم نديلة الجسم قادرة على القفز والطيران ، تثقب أجزاء النباتات

وتمتص عصارتها وقد تنشر بينها

فطريات وفيروسات مسببة للأمراض، وكثير من أنواعها يُصدر صفيرا حاداً.

١٠٢-المشرات الورُقية leaf insects

أحد قسمَى رتبة فازميدا Phasmida، ويضم بضعة أنواع من حشرات تعيش في غايات المناطق الصارة ، وتتمييز بتفلطح أجنحتها وشديفات أرجلها مع نحول الجسم فتبدو الحشرة كأنهآ مجموعة من أوراق النبات العائل لها ، ويساعدها ذلك في التخفي من الأعداء. (انظر أيضا : Phasmida, mimicry) .

١٠٣-منفُقات الأوراق

leaf miners

الاسم الشائع لحشرات تغتذى يرقاتها بما بين بشرتى ورق النباتات الشجيرية ، وتصنع بذلك في نسيج الورقة نفقا متنامي الاتساع بنموها وتجوالها ، ومعظم أنواعها من فصيلة أجروميزيدي (رتيبة الذباب الحقيقي) والقليل منها من غيم ديات الأجنب (الخنافس) ، وأقل القليل من الأساريع (حرشفيات الأجنحة) و الزنابير (غشائيات الأجنحة)، ومن أنفاقها ما هو ممتد متعرج ومنها ما هو ملتف مرکزیا ،

١٠٤- حائكة الأوراق

leaf sewer

الاسم الشائع للأسسروع في معظم أنواع أبى دقيق (رتيبة صولجانيات القرون – رتبة حرشفيات الأجنحة) ، التيُّ تُلُّف حول جسمها - عند دخولها طور الخادرة - ورقة نبات وتربط بين حافتيها بخيوط حريرية ، تعوضها عن الشرنقة .

١٠٥- حَرْشُفيات الأجنحة Lepidoptera

إحدى كحبصريات رتب المسشرات واخلسات الأجنب تأمَّات التحول ، تتميز باكتساء الجسم وزوائدة بدثار من رقـائق ماسـاء سـهلة الانف مسال ويرقاتها من النوع الأسطواني أو عديد الأرجل وتسمي الأساريع caterpillars وتنقسم الرتبة إلى رُتُيْبِتِين : صولجانيات القرون Rhopalocera ومتباينات القرون Heterocera ، وأساريم الرتيبة الاخسيرة ماهرة في التسلق وصنع الشرانق ، ولكلّ أنواع الرتبيّة أهميةً اقتصادية ، وأساريم بعض فصائلها تنتج أفضر أنواع الصرير بينما أساريم معظم أنواعها من أخطر أفات المزروعات والمنتجات الخرونة والمفروشات والملابس ؛ ولكن لفراشاتها دور ملحــوظ في التلقــيح الخلطي للنباتات ،

١٠٦-قَمُّل،

lice (sing: louse)

حشرات مقوطحة فاقدة الاجتحة للفيفة التحول تتطفل تطفلا خارجيا للدافئ بهم الإنسان وغيره من ثوات الدم الدافئ بهم مجموعتان: مجموعة الدافئ بهم مجموعتان: مجموعة المقال المالم من رتبة تعامل الرأس وقمل اللابس و قمل الدائق) ومنها ما يصيب المالشية ، وأجزاء فمها ثاقبة مامنة ومعظمها ينقل للعائل ميكروبات الأمراض ، ومجموعة القمل القارض من رتبة مالوفاجا Mallophaga) وأنواعه من رتبة مالوفاجا Mallophaga) وأنواعه اللهائل ميث اللهسور وتجسرد جلدها من

Phthiroptera, : انظر أيضا (Mallophaga

۱۰۷-لُسَيْن (نبي الحشرات) ligula (in insects)

إ- مابين قاعدتي لللماسين الشفوييين من أجزاء الشفة السفلي، وبخاصة إذا فقدت أزدواجيتها والدمجت في زائدة وسطية الموضع معتدة كما في خرطوم نحلة العسل .

ب- (مجازا) : كل زائدة وسطية المرضع تفوق ما جاورها طولاً وبخاصة إذا كانت قابلة للانسحاب .

۱۰۸-لُسَیْن (نس الحشرات) lingula (in insects)

الواحد من أجزاء الفم إذا كان يشبه اللسان شكلا (كخرطوم النحلة أو الفراشة) أو يقع في موضعه من تجويف الفم (مثل: تحت البلعوم) . (انظر أيضًا: hypopharynx).

۱.۹-بُزُاقية (في الحشرات) limaciform (in insects)

ومف الواحدة من البيرقات العديمة الارجل إذا كانت رضوة الجسم ضاملة الحركة sluggish كيرقات الزنابير الناشرة .

(saw-fly, apodous : انظر أيضا

١١٠-جراديات

Locustidae

فصيلة رئيسية من رتبة مستقيمات الاجتمع حشرات ذات أجسام أصبعية الشكل واضحا التشدف وذات فكوك مسننة لها شكل السرع , وعلى جانبي الشدفة الأولى من

الجذع عضوان واضحان للسمم ،تضم الإناث بيضها في أنفاق رأسية تحفرها فى التربة المفككة بمساعدة آلة وضع البيض ذات الصحاحات الغليظة المخلبية، وتسد فوهاتها بمادة غرائية ، ويعجل نزول المطر بضروج المسغار مَّنْها (وَهِي كَالحشر أَت الْبَالْغَة عاشبةٌ نهمة ومن هنا كانت خطورتها على الثروة النباتية) ومن أمثلتها : الجرادةً المبرية Anacridium aegyptium والحبرادة المستبوطنة Locusta danica والحرادة الصحراوية Schistocerca greegaria L.migratoria والمرادة الرحالة وللنوعين الأضيرين نزعة سلوكية للتجمع والهجرة في أسراب كثيرة العدد أمكن رصد تحركاتها .

۱۱۱-حزام ذقنى

lorum امتداد كيتيني من الصُّلُيْبَة تحتِ الذقنية submentum يصل بين ساقى الفكِّين في ذوات الضراطيم المتحصركة كالنَّحل ويعض أنواع الذَّباب ، يعتمل دعامة لقاعدة الخرطوم ولتثبيت الألياف العضلية المركة له ، وفي النحل له شكل ٧ ويزيد من حرية الحركة المفصلية ـىن قاعدة الفك وساقه .

١١٢-لنز وليسبثين

Ivsolecithin

أحد مكوِّنات سم النحل والزنابيس ، يحطم ضلايا الضحية ويسبب إطلاق مادة الهستامين في دمها وإصابتها بالشلل،

117-العرق الأوسط

(في المشرات) M. = media ,(in insects) انظر : media.

١١٤-العرق الأوسيط الأمامي (في المشرات) M.A = media anterior (in insects)

انظر : media anterior.

۱۱۵—ذکر کبیر (ني الحشرات الاجتماعية)

macraner (in social insects) الواحد من فئة الذكور في مستعمرة النمل إذا كان أكبر حجماً من نظرائه بحيث يبدو غير عادي .

١١٦-شغالة كبيرة (في الحشرات الاجتماعية) macrergate

(in social insects)

الواددة مُن فئة الشبغالات في مستعمرة النمل إذا كانت أكبر حجمآ من نظير اتها بحيث تبدو غير عادية ،

۱۱۷- أنثى كبيرة (في الْحَشْراتِ الاحتماعية) macrogyne (in social msects)

الواحدة من فئة الملكات في مستعمرة النمل إذا كانت أكبر متجما من نظير اتها بحيث تبدق غير عادية ،

١١٨-كبيرة الأجنحة · (في ألْحُشْراتُ الاجتماعية) macropterous

(in social insects)

صفة للواحدة من النمل (أو النمل الأسش termite) إذا كانت أجنحتها تامـة النمـو؛ أو للفـئـة caste مـن المستعمرة إذا كان كل أفرادها بهذا الوصف؛ وعند بلوغ هذه الأفراد تطير في أزواج ملكية royal pairs للتزاوج

وتأسيس مستعمرات جديدة في أماكن متفرقة .

١١٩- شعرات كبيرة

macrotrichia (sing : macrotrichium)

امتدادات خيطية بارزة من خلايا جدار جسم العشرة تعلو ما جاورها من سواخص ، ويختلف ترزيعها على الجسم المشاف وينا على المشرات المشاف والمسلمة على المشرات رتبة شعريات الاجتماع المشاف والمشاف والتي تصف بالبار بعض أنواع الذباب والنحل ، ومنها للسنط كالتي تنفر عسم دودة دفاعية كالتي تنفر على جسم دودة . السنط وتفرز على ما يلمسها مادة .

١٢٠- يرقة الذباب

maggot

الواحدة من يرقات حشرات الفصيلة النبابية wwscidae . وهي كانتات عديمة الأرجل شبيهة بصغار الدود مذببة المقدمة غليظة المؤخرة تعيش في الأوساط المائمة الرطبة وتفتذي بما فيها من مواد عضوية متحللة .

١٢١-مالاثيون

malathion

مبيد حشري جهازي مثلّق من مبيد حشري جهازي مثلّق من مركبات فوسفورية عضوية مسيخته الجزيدية عضوية مسيخت من مثلًا بنجاح في مكافحة المنازية بعصارة النبات، وذلك بتغليف البذور به بصيت يدخل أوعية النبات مع ماء الري، من مزاياه ضعف سمية للثنيات.

۱۲۲-تَطْریة (نمی الحشرات) malaxation (in insects)

تلين المادة بالمضغ والمزع باللعاب، وقد تكون حالة بناء كالنفايات التي توحه على الحواجز وقد تكون حالة المنع الحواجز في المضاف الحواجز والمسادة المناسبة التي مطادها إناث الزنابير الحافرة وتضع عليها بيضها لتكون غذاء سهلا لمناه ها.

۱۲۳—آكلات الشعر = القمل القارض

Mallophaga (= Biting lice) مجموعة من حشرات ذوات أجسام

مجموعه من حشرات نوات اجسام مفرطحة وفكوك قارضة ، ضامرة الملاحس وقرون الاستشعار والجسات الشرجية والأعين ، شبه عديمة التحول ، تضم بضمت أنواع كل منها طفيلى خارجي يقيم على نوع بعينه من الطيور الداجنة ، أوالمعز أوالكلاب ، تقتذي بريشها أو بشعرها وما ينفصل من خلايا بشرتها وتلعق ما ينزف من يميها البعض رتيبة من رتبة القمل يعناها البعض رتيبة القمل يعناها البعض رتيبة القمل

۱۲۶-غدد ملبیجی Malpighian glands

تهمعات صغيرة من خلايا إفرازية في بطانة أنابيب ملبيجي لمعظم العشرات من تنشط في است خالاص النفايات من انسجة الجسم ، وفي حالات قليلة تفرز سائلا يجمد فور خروجه من الشرج مكونا خيوطا حريرية لصنع الشرنقة كما في يرفات بعض أنواع الغنافس واسد المن واسد النمل ، وقد سميت

كذلك نسبة إلي مكتشفها العالم الإيطالي مارسلو ملبيجي (١٦٢٨-١٦٩٤).

۱۲۰-أنابیب ملبیجی Malpighian tubes

= M.tubules

انظر :أنيبيبات ملبيجي M.tubules .

۱۲۱ - أنَيْبيبات ملبيجي Malpighian tubules

اعضاء الإخراج الرئيسية لمعظم المشرات، وهي تراكيب شعرية جوفا، عرراء ممتدة من جدار القتاة الهضمية فيما المستخلاص المعنى الأوسط والمعي الخلفي، تخلط النسيج الدهني والأحشاء جدرها إلى تجاويفها حيث تطردها أهداب ممتدة من بطانة البحدار في اتجاه تجريف المعي الخلفي، ومن وظائفها الإضافية: إيواء بعض الكائنات اللاقاق وإفراز مادة صنع الشرنقة كما في والمسرات اكلة الأخشاب، يرقات بعض أنواع الخنافس،

۱۲۷-لَحْیُّ = فك أمامی أو علوی (فی المشرات) mandible = upper jaw

(in insects)

الزرج الأول من الزرائد المحيظة بالغم بدالشفة العليا مباشرة ورقع عضو الاغتذاء الرئيسي في معظم الحشرات، وفي المعرصور والجرادة وغيرهما من الحشرات الماضغة يكون قطعة قوية التكيية ذات نتسوءات كالفسروس واسنان مذببة قاطعة تكتلف شكلا وحجما بما يتفق مع نوع الطعام وفي

المفترسات (كيرقات أسد النمل) يكون منجلياً مقوسا مجوفاً لمروراللعاب والعصارة ، وفي الحشرات الشاقبة الماصة يكون إبرياً مجوفاً كما في إناك البعوض ، ولا وجود له في الفراشات وغيرها من الحشرات المغتذبة بالسوائل المكشوفة .

۱۲۸–العقدتان الفکیتان mandibular ganglia

تجمعان صغيران من الخلايا العصبية على جانبى مقدمة العقدة تحت المريئية يتبثق من كل منهما عصب دقيق في اتجاه قاعدة اللحى المجاور له لتنظيم حركته .

الماراً عدد نكية أ-۱۲۹ mandibular glands (in insects)

أجسام إفرازية مزدوجة تصب عند قاعدة الفكن الأماميين (اللحيين) فى بعض الحشرات ، أشهرها الموجود فى إناث نحل العسل حيث تفرز فيرومونا يرجح أنه إرشادى فى الملكات وتحذيرى فى الشغالات .

ب الغدتان العكيتان الغدتان اللعابيتان الأسروع (يرقة الغديث تكونان ناصيتين الفريز وستحورتين لإفراز مادة خيوط الشرنقة و تنفتحان على طرف الشيق المتحور إلى غازلة ، وفي يرقة فراشة الصرير (دودة الفز) تكادان تشغلان ما بين المعي وجدار الجسم . (انظر أنضا: Sill glands) [18]

۱۳۰-دوات الفكوك Mandibulata

قسم كبيرمن مفصليات الأرجل يضم

كل الأنواع ذات الفكوك النامسيسة المزدوجة ، ويشمل طوائف القشريات وعديدات الأرجل ، ومن سداسسات الأرجل :الحشرات القارضة والماضغة.

۱۳۱-حشرة فرسية

mantid

انظر: Mantoidea

۱۳۲–فصيلة الحشرات الفرسية Mantidae

انظر: Mantoidea

۱۳۳-فوق فصيلة الحشرات الفرسية

العرسية Mantodea (=Mantoidea) انظر: Mantoidea

> ۱۳۶—فوق فصيلة الحشرات الفرسية

Mantoidea

مجموعةمن الحشرات القريبة الشب بالجراد شكلا وحجما ، ولكنها مفترسة ولا تقفز ولا تطير ، وتسمى أيضا . أفراس النبي ، أبرز ما يميزها تصور الرجلين الأمآميتين لصيد الفريسة وقتلها ، ولها دور ملحوظ في المكافحة البيولوجية للأفات الحشرية نظرا لنشاطها في صيد الذباب والجنادب، وكانت مصنفة مع الجبراد في رتسة مستقيمات الأجنحة ثم فصلت لاختلافها عنه في الوجوه المذكورة ، والحقت مع المسرامسيسر برتبية Dictyoptera لاشتراكهما في بضع صفات غير متوفرة في الجراد منها كشرة تشابكات عروق الجناح الخلفي ووضع البيض في محافظ.

١٣٥-المقبض (في الحشرات)

manubrium (in insects') 2 - كل زائدة محمولة وسطيا على إحدى الشدف الدبرية لجسم الحشرة ، وتوجد عادة في ذكور البراغيث وإبرة المجوز وبعض الخنافس كجزء مساعد لالة

 - الجزء القاعدى من عضو القفز في براغيث القطن وغيرها من نوات الذيل القافز (رتبة Collembola).
 (انظر أيضا:Collembola, furcula).

> ۱۳۱- جراب العضانة (في العشرات)

marsupium (in insects) جعبة تنشأ من امتداد السطح البطنى لهدار الشدفة الدبرية (الشرجية) في إناث بعض أنواع الحشرات القشرية، تستقط به حتى تستقط به حتى الفقس، وقد تستعمل مأوى للمنار.

۱۳۷-اللثام _ القناع (في العشرات)

mask (in insects)
الشغة السغلي لحدويات الرعاشات
وقد استطالت وتقلطحت لتتحور إلى
عضو قنص قابل للانثناء مرفقيا،
تبسطه العشرة من مكمنها فتصل إلى
الغريسة على البحد، وتحكم القيض
عليها بمخلين طرفين.

۱۳۸-خادرة مكنونة (في الحشرات)

masked pupa (in insects) الاسم المشترك للخادرة المُكبَّلة والخادرة المُستُورة.

(انظر: obtect, coarctate pupa)

۱۳۹- طیران التزاوج mating flight

رحلة جوية جماعية تقوم بها الأفراد الصديف البنين من الصديف النحل (أنثي والحدة وسرب ذكور) أو النحل (سرب ذكور وسرب إنك أن يتم فيها التصال البنسي، أو إلا من المناف إلى الإخصاب، أحقق هذا المعشيرة ، وفي حالة النحل المعشيرة ، وفي حالة النحل تقصف الإناث أجنحتها بعد الاستقرار في الموطن الجديد وتأكلها ، وفي حالة النحل المناف الجديد وتأكلها ، وفي حالة النحل المشاب المناف وهذا المناف وهذا المناف المنا

۱٤٠-منطقة النضع maturation zone

الجزء قبل القاعدي من تجويف كل أنبوب منوي من شميتي العشرة ، وهو يستقبل الخلايا النوية الابتدائية من منطقة النمو، وفيه يتم انقسامها اختزاليا . ومنه تنتقل الخلايا المنوية الثانوية إلى الجزء القاعدي حيث يتم تحولها من أمهات منى إلى حيامن .

۱٤۱- الفكان الخلفيان = الفكان السفليان

- العدل المسليان (في المشرات)

maxillae =lower jaws (in insects)

ما يلى اللَّحيَّيْنُ مَبْشَرةَ مِنْ أَجِزَاء الفم، ويخاظران الزوج الأول من الفكوك (first maxillae) في الجميري وغيره من القشريات ، ويتكرن الواحد منهما نمطيا من قاعدة وساق وشرشرة

وقلنسوة وملماس مشدَّف (كما في المترضور والجراد وغيرهما من ذوات أحزاء الفم الماضغة) حيث مهمتهما الأساسية غربلة ما يقطعه ويطحنه اللحيان ودفعه إلى التجويف القمي بمساعدة الشفة السفلى . وفي الحشرات ذوات الفم الماص الأصيل (كالفراشات) تتحد القلنسوتان في أنبوب واسع التجويف بسمى الخرطوم ، وفي ذوات الفح الثاقب الماص (كالقمل والبق والبراغيث وإناث البعوض) يتحول كل فك إلى مسشرط أو إبرة ذات طرف كالشفرة ؛ بينما يكون ضامراً في ذكر البعوض وغيره من الحشرات التي تغتذى بلعق السوائل المكشوفة كرجيق الزهور . وفي ذوات الفم الراشف (كالذباب المنزلي) لا يوجد منه إلا قطعة عصوية شعراء تمثل اللماس.

۱٤۲- ذبابة مایی May-fly (= day fly)

الاسم الشائع للواحدة من حسرات رتبة إفيميروبتيرا Ephemeroptera. (انظر:

. (Ephemeroptera, day-flies

١٤٣-بق دقيقي

بق دمیمی mealy bugs

حشرات غير مجنحة تعلق الحجم تصيباتات البستانية وتمتص عصارتها بعد ثقب البشرة ، ويشيع ببناء التكاثر العذري ، وهي من بنات عمومة الحشرات القشرية ولكن ما تفرزة لتفلية أجسامها مسحوق أبيض (ومن هنا كانت تسميتها) ، ومنها أنواع تصيباً القصب (انظر أنضا : cocids) .

١٤٨-التركين القاتل للنصيف

median letriai concentration (=LC₅₀) . LD₅₀ . انظر

١٤٩ - الجرعة القاتلة للنصف median lethal dose $(=LD_{50})$

انظر: LD₅₀

١٥٠-قناة البيض الوُسطى median oviduct

ملتقى قناتًى البيض الجانبيتين ، وهو ممر قصير ومتسع نسبيا يتم فيه إخصاب البيض القادم منهما في طريقه إلى المهيل ويسمي تجاوزا الرحم، وتمب فيه قناة الموصلة المنوية (إن وجدت) ، وفي الحشرات الولود يُحتفظ بالبيض المضب لحين الفقس تساعد على ذلك المرونة الفائقة لجداره.

> ١٥١-اللوح الأوسط (في المشرات)

median plate (in insects) ا- المثَّلُب الجناحية الإبطية الداعمة لقاعدة العرق الأوسط.

(انظر أيضا: (pteralia , " M " , axillaria ب- فوق الشرج (الصَّلَيْبُة فوق الشرجية). . epiproct : انظر

١٥٢- مدة بقاء النصف median survival time $(ST_{50}) = LT_{50}$ انظر: LT₅₀.

١٤٤ - دوردة قباسة measuring worm

الاسم الشائع في أمريكا لأسروع أي نوع من فراشات فصيلة Geometridae (انظر:

. (looper, loopworm . Geometridae

١٤٥-ر قطاوات الأجنحة (= الذباب العقربي) Mecoptera

(= scorpion-flies)

رتبة صغيرة من داخليات الأجنحة تضم حشرات متوسطة المحم ممتدة الحسم تكثير في غايات بعض مناطق أوروبا وأميريكا وغييرها من المناطق الرطبة غير المارة ؛ تعرف بتقوس منطقة الجذع إلى أعلى كما في العقارب، معظم أنواعها لاحم في طوري البرقة والبلوغ ، بعينها على ذلك كبير حجم عبنيها المركبتين وامتدادر أسها حاملا فكين قويين؛ والضادرة حرة مسلحة decticous ، والأجنصة ضبيقة غبير متساوية عليها بقع دكن مميزة التوزيع (انظر أيضا: decticous pupa).

١٤١-الغط الأوسط للانسلاخ median ecdysial line

ذراع الدرز الجيهي إذا كان ذا شعبتين على شكل λ ، وهي أول شق في الحلب يخرج منه رأس الحشرة .

(انظر أيضا: ecdysial suture).

١٤٧- جُرعة قتل النصف median effective dose (ED₅₀)

انظر: LD50.

00-رياط التعلق الأوسط median suspensory ligament بديلة من الضيطين الطرفيين للمبيضين في بعض العشرات، يلتصق طرفها الحربسقف تجويف أقرب شدفة جاعية أمامه، فيزيد ذلك من قرة تثنيا،

۱۰٤– العرق الأوسط (همي الحشرات) (median vein (in insects) انظر: M .

00 - علم المشرات الطبى الشرعى medico-legal entomology فرع مستحدث من علم الحشرات الطبية مجال تضمصه استخدام الحسات البناة للحم (وغيرها من الحشرات التي ترتاد الجيف) في تحديد المنة المناهة. المناشية المناهدة علم اللوقاة.

اهده قتل النصف median effective time (ET₅₀)

١٥٧-فراشة دقيق البحر المتوسط

(انظر: LT₅₀).

Mediterranean flour moth فراشة صغيرة المجلم كابية البياش العلمي (العلمي (العلمة العلمي (العلمة العلمي (العلمة العلمي الداسات المناقل في بلاد حوض البحر المتوسط : تكثر حول مطاحن العبوب حيث تضم بيضها على الدفيق أو اكياسه إذ هو الطعام المغضل ليرقائها تلوثه بإشرازاتها وتقسده

بجلود انسلاخها وخيوط غزلها وما تصنعه فيه من أنفاق للتشرنق . واليرقات حساسة لمرض بكتيرى تسببه أنواع مختلفة من جنس Bacillus .

۱۰۸ - نبابة ثمار البصر المتوسط Mediterranian fruit fly

Ceratititis capitata) ذعاسة دقيقة الحجم من رتبة ذوات الجناحين، رتىيىة Cyclorrhapha فيصيلة Trypetidae ، طول الجسم عند البلوغ حوالی نصف سنتیمتر ، ممیّر بزذارف مختلفة ومنوعة على الظهر والجناحين ، مؤخرة الجسم عريضة شبه كسرية وفي الأنثى تبسرز منها زائدة إبرية مجوفة متداخلة الأجزاء لحقن ألبيض تحت قشرة الثمرة حبث تفقس اليسرقات وهي دودية الشكل عديمة الأرجل مذببة المقدمة عاجية اللون ، تغتذى بالعصارة ثم بلب الثمرة وهي تتجول فيه زحفا صانعة فيه أنفاقا متعرجة متزايدة الاتساع مع اطراد نموها ، وعند اكت مالها (حوالي ٨ مليمترات طولا) تزحف باتجاه القشرة وتخترقها وتسقط لتغوص في التربة إلى عمق حوالي عشرة سنتيمترات حيث تتحول إلى خادرة ، ولها ما بين خمسة وثمانية أجيال في العام موزعة على عوائلها من أشجار الفاكهة قرب مواسم نضج الثمار ؛ وتكافح بطرق غير تقليدية في مقدمتها التعقيم بالإشعاع.

۱۵۹-مِدْلُور

medlure

طُعْمٌ سام لمكافحة ذبابة ثمار البحر المتوسط يحتوى على مواد جاذبة تحاكى

الفيرومون الذي تفرزه و " إسترات " الثمار التي تضع فيها بيضها ؛ ومادته الفعالة من الهدروكربونات المكلورة ، صبغته الكيميائية : [4(or5)-chloro9-methylcyclohexane carboxylate]

.١٦-أكل للعسل

meliphagous (= melliphagous)

وصف لما يعتمد على العسل غذاء رئيسيا كبعض أنواع الدببة البرية وزنابيس البلح . ويطلّق أيضا على المفتذيات بالرحيق مثل طائر صوأم النحل،

١٦١– يكسان

melis = mellis (Latin) = balm

افران اتبنُمي نباتي طيب الرائمة ذو خصائص علاجية .

١٦٢- قُتام ميلانيني (ني المشرات)

melanosis (in insects)

مرض يمسيب مبايض ملكات نحل العسل فيبؤدي إلى عقمها ،أوضح علاماته دكنة لون الذلايا البيضية والمُحيّة حتى الاسوداد نتيجة لزيادة محتواها من صبغ الميلانين .

۱٦٣– ملي – ملًي

meli = melli (Latin) بادئة لاتبنية بلحق بها كل لفظ يقميد يه منتجات النحل وبضاصة العسل والشمع

١٦٤- ريحاني - بلساني melissaeous = mellissaeous وصف لكل ما يحاكي البلسان و بخاصة في رائمته ،

> ١٦٥-عسليّ - شمعي (نئى الحشرات)

melissic = mellissic (in insects)

وصف لما يتعلق بعسل النحل أو شمع النحل أو لما يشتق من أيُّهما ٠

١٦٦–ميلتُين

melittin

مادة نتروجينية عضوية لها بعض خصائص البروتينات ، تستخلص من السم الذي تفرزه الغدد الملصقة بآلة وضع البيض المتحورة إلى أداة لسع في اناتُ النحل .

١٦٧- مىيئولوجى

Melittology

فرع مستحدث من علم المشرات الطبية يختص بدراسة المواد التي تنتجها أنواع النحل وفي مقدمتها العسل والسم والشمع والهلام الملكي .

١٦٨- أليف المعاسل

melittophile

كل ما يتردد على أعـشـاش النحل للاغتذاء بالعسل (كزنابير البلح وبعض المصور والدبية البرية) ، أو لسرقة البيض والبرقات (كبعض أنواع النمل) أو لوضع البيض (كفراشة الشمع)، أو يعيش فيها للاحتماء (كبعض أنواع الذباب الطنان) أو لأكل الشـــمع (كيرقات فراشة الشمع)

۱۳۹-أليف النحل ---

melittophilous

وصف لما يُنشىء مع النحل عسلاقسةً حياتية من أى نوع كالتطفل والافتراس والمعايشة.

١٧٠- أ -ألفة المعاسل

melittophily ظاهرة المعيشة في أعشاش النحل احتماء أو التردد عليها تطفلا أو امتيارًا أو افتراسا .

يارا او افتراسا . ب-التلقيع بالنحل

قيمًام الندكَ بالدور الرئيسي في ندقال دبسوب الطقاح بين الزهور الغندية بالرديق (كزهور التفاح والموالح والبرسيم والقطن).

۱۷۱–حامل العسل mellifer (Latin)

كل ما ينقل العسل أن رحيق الزهور من مصادره الطبيعية وقد أتُخذُت مميغته التأنيثية mellifera اسَما نوعيًا للاحلة من جنس Apis للالالة على قدرتها الفائقة في هذا المجال.

١٧٢-ممتار الرحيق

melliferous

وصف لما يجمع رحيق الزهور وما يصاحبه ويشابهه من مواد ، وينطبق على أنواع النحل ويدعض أنواع الزنابير، وتُخص به الأنواع التي تنتج العسل ، وفي مقدمتها النحل من جنس . Apis

١٧٣ مُعَسِّلُ

mellific (Latin) كل كائن يُحيل رحيق الزهور عسلاً

ويفرزه؛ وقد أتُّخذَتْ صيغته التأنيثية mellifica اسمًا نوعيا بديلا لنحلة العسل بعد تعرف دورها في صنع العسل من الرحيق.

۱۷۶−آکل العسل – عاسل mellivorous = melliphagous انظر: melliphagous.

١٧٥- تسيِّل الحضنة

= عُفَان الحضنة melting brood = foulbrood انظر : foulbrood

۱۷۱-الغشاء ذو الكُوى (في الحشرات)

(في المشرات) membrana fenestrata ; Latin (in insects)

غشاء الأساس للخلابا الطلائية البطنة لقاع العين المركبة، ترتكز عليه خلابا الشبيكيات؛ وبه ثقوب بدقاق بعددها، تنفذ من كل ثقب ليفة خلية عصبية واحدة، وتتجمع الآلياف خلف مكرنة محور العصب البصري.

۱۷۷—نقن (في المشرات) mentum (in insects)

ب- الجزء الاوسط من هذا الامتداد إذا كان مقسما كما في الصراصير والجراد. (انظر أيضا : (prementum ,submentum).

2۷....۱۷.

۱۷۸-رائٹ

merdivorous وصف لما يتغذى بالترية السبخة أو

بالفضلات الحيوانية الغنية بالنتروجين العضوى ، كيرقات الجعران المقدس ومعظم الخنافس الأرضية .

١٧٩-خلوي المح

meroistic

وصف للمبيض أو أنبوب البيض إذا أشتمل على خلايا مخصصة لبناء المج لتغذية الخلايا البيضية ، كما هي الحال في معظم الحشرات التي تعرف من مبايضها عدة أنواع تُشتق أسماؤها وفقاً لأماكن ترزيم الخلايا المتية .

> ۱۸۰-الأنبوب الميزودرمى = الوعاء الظهرى (في الحشرات)

mesodermal tube = dorsal vessel(in insects)

العضو الرئيسي لضخ الام في الصضرات ، وهو أول منا يتكون في البنين من طبقة الميشوورم ، وعند اكتمال تكون على شكل أنبوب متعدد الحجرات عادة - يعتد فوق القناة بالمضمية بطول خط الوسط الظهرى ، وهو يستقبل الدم من الجيوب الهيموسيلية يين الأحشاء ويضخه في اتجاه الرأس وبه صمامات للتحكم في اتجاه التارا .

۱۸۱-المُعَى الأوسط = المعدة (في الحشرات) mesenteron = stomach (in insects)

انظر: stomach.

۱۸۲-الرجّل الوسطى (في سداسيات الأرجل)

mesopede (in Hexapoda)
مضو المشي المزدوج المصول على كلا
جانبي الشدفة الصديدة الثانية في
سداسيات الأرجل، ويتكون بمطيا من
خمس شديفات أخرها الرسم الذي قد
يكون مقسما، وعلى طرفه مخلب أو
النان وشسواخص أخرى للتشسيث

۱۸۳-منطقة الصدر (سداسيات الأرجل)

mesosoma = thorax (in Hexapoda)

انظر: thorax .

۱۸٤-وسط المدر (في سداسيات الأرجل) mesothorax (in Hexapoda)

الشدفة أالمسدرية الشابشة في سداسيات الأرجل وتتميز عن سابقتها ولاحجة وتتميز عن سابقتها ولاحجة في الهيكل وما لتحميله من زوائد وهي التي تحسيل المتاميين (وهما الأقرى عادةً)، وهذا يؤهلها لحسسه عددةً)، وهذا يؤهلها لحسطة عند الإقلاع والهبوط.

۱۸۵- نوات التحوّل (في العشرات)

Metabola (in insects)
كبرى طويدفنى سداسيات الأرجل،
وتضم كل المشرات التي تطرأ عليها
بعد فقس البيض تغيرات تتحول بها
الله الطور البالغ، وتتميز تصاعديا
حسب حجم التغيرات إلى:
أحطيفات التحول Paurometabola
أحطيفات التحول (يضع
عشرة رتبة من خارجيات الأجنحة).
عشرة رتبة من خارجيات الأجنحة).
Hemimetabola المحفيات التحول

: وتقدم حشرات رتبتين من خارجيات الاجتحة هما : الرعاشات وذباب ماير.
حـ تامّات التحول Holometabola وتضم حشرات سبح رتب كلها من
داخليات الاجتحة وفي مقدتها النحل والنعط والخذافس والفسرات الجنافس والفسرات والبراغيث والذبال العقيقي .

١٨٦-تَحوُّليُّ

metabolous

وصف لكل ما ينتمى لطويئفة ذوات التحول أو يتعلق بظاهرة التحول. (انظر أيضا:

.(metamorphosis, Metabola

۱۸۷- متحوُّلات الفكوك (في المشرات)

Metagnatha (in insects)

مجموعة من الحشرات التي يقتصر فيها وجود الفكرك بشكلها التمطي الناسب للقرض على مرحلة التحول أم يحل محلها عضو أنبوبي لين لتناول السوائل كما في الفراشات والنمل والذباب الحقيقي . (انظر أنضا: proboscis, Menog

.(natha, maxilla, mandible

۱۸۸– متحوّل الفكوك (في العشرات)

metagnathous (in insects)

- وصف لرأس الحشرة إذا كانت فكوكها

- تتوول عند البلوغ أو تتحور إلى خرطوم.

- وصف للفرد أو النوع المشرى من
مجموعة متحولات الفكوك.

(انظر أيضاً : Metagnatha) .

۱۸۹- جناح ورائي (في المشرات) metala (in insects)

اسم بديل للجناح الخلقي تنويها بموقعه على الشدقة الصدرية الأخيرة metathorax إذا كان نامسيط ومستخدما في الطيران، وهو في العامة غشائي ومتميز طوليا إلى ثلاث

مناطق قــابلة للتــراكب عند الطَّيُّ تحت الجناح الأمامي .

المحرّل (في العشرات) — معرّل (في العشرات) — Metamorphosis (in insects)

سلسلة من التغيِّرات المنوَّعة تعتري الفرد بعد الفقس – إضافة إلى النموً – يمر خلالها بطور أن طورين متميزٌين قبل أن يتصول إلى الطور البالغ؛ وطبقا لحجم التغيرات وعدد الأطوار يقسم التحول إلى قسمين:

يقسم التحول إلى قسمين:

- غير مباشر وفيه تمر البرقة بطور
ساكن صائم (الضادرة) قبل البلوغ ،
ويسمى أيضا بالتحول التام وهو
معروف في داخليات الأجنحة فقط
معروف والفراشات الأجنحة فقط
ركالنحل والفراشات والذباب
والخنافس) .

ب- مباشر وقيه تتحول الصورية مباشرة إلى الطور المالغ وهو معروف في خارج إلى الطور المالغ وهو معروف المدينة وعنه أو عنه المدينة وعنه المدينة والمحاونة المدينة والمضاء التناسل ، كما في المدينة والمضاء التناسل ، كما في المدينة عشما الاختلاف بين الصورية والبيئة وأعضاء التنفس ، كما في والأبوين :البيئة وأعضاء التنفس ، كما في ذيب مايو والرعاشات .

۱۹۱–الرِّجُل الخَلفيَّة (في سداسيات الأرجل) metapede (in Hexapoda)

(m nexapous) عضو للشي على المحمول على كلاً جانبَى الشدفة الصدرية الثالثة ؛ وهَى الكبرى عادة وتتحور للقفز كما في الجراد أو لجمع الغذاء كما في شغالات تمل العمس أو للتجديف كما في الخنافس المائية وبق الماء.

.(metallyorax, mesopede

١٩٢-خلفي المُتَنَفَّسات

(في الحشرات) metapneustic (in insects) وصف الجهاد التنفس القصبيّ إذا كان الصاله بالهواء الجوى من خلال الزرج الخلفي والأخير من المتنفسات فقط كما في يرقات البعوض .

١٩٣-مُقَخُرة الجسم (في سداسيات الأرجل)

metasoma (in Hexapoda) ليبرى مناطق الجسية (وهي الشالشة والأخييرة)، وتحوي معظم الرئيسية (وهي الشائدة والأخييرة)، وتحويي معظم خصر واضع كما في النحل والنمل، وتتألف من عدة أهدف متميزة (إقلها أربعة كما في الذباب، وأكثرها إحدى عشرة كما في الرعاشات والجراد) تق منتحة الشرح في أخراها. وعلى جانبي شدفها فتحات تنفسية مزدوجة في معظم الحشرات، وفيما عدا اللجسين لا تحمل شدفها زوائد بعد الشرجين لا تحمل شدفها زوائد بعد السرجين لا لتحمل شدفها زوائد بعد البارغ إلا في الأنوا والبدائية (عيهات

التحول عديمات الأحنحة).

١١٤ بُعد اللهم (في الحشرات) metastoma (in insects) اسم بديل لب" تحت البلعبوه " في شكله النمطي المعسودة في الجسراد والصراميد . (انظر: hypopharynx)

۱۹۰- أ- رسغ الرجل الخلفية metatarsus (in insects)

ُ انظر: tarsus .

ب- أولى شديفات الرسخ إذا كان مقسما ، وهي التي تصله مفصليا مع القصبة (الساق التحييز عن باقـــى الشديفات بتفوقها عليه في للطــول وكبــرالشواخص المتدة منها وتســمى أيخسا قــاعــدة الرسخ مي basitarsus وهو الأميع .

المشرات) المشرات) المشرات) metathetely (in insects)

بقاء بعض خصائص الصداثة في الصشرة وإعاقة بلوغها البدسي نتيجة المضرة المسلوب المامة المسلوب الم

١٩٧-الصدر الخلفيُّ

metathorax

الشدفة الثالثة والأضيرة لمنطقة المسدر . وفي الحشرات المختمة تعمل – بالإصافة إلى الرجلين – جناحين إلا في رتبة ذرات الجناحين حيث تحل محل كل جناح شاخصة دقيقة صولجانية الشكل

هى دبوس الاتزان ، وهى رتيبة نوات الفصر من غشائيات الأجنحة تكون مرفرة هذه الشدفة مسحوبة وملتحمة بعقدمة الشدفة التالية لها مباشرة (أولى شدف منطقة الجذع) لتشتركا معا فى تكوين الخصر الميز لهذه العشات.

١٩٨-ما بعد الانسلاخ

metecdysis

الفترة التالية مباشرة لكل عملية
انسلاخ ، والتي يكون الجأيد فيها رخوا

سطعرى، ورسي يتون المبتعد عليه رسور. رطباً عاجى اللون وقابلا للتصدد، وتبقى الدشرة في اثنائها منعزلة ساكنة.

١٩٩-نُمَيْلة نكر

micraner الواحد من ذكور النمل الحقيقي إذا

الواحد من دخور الدمل الحقيقي إدا بقى حجمه – بعد اكتمال تكوينه – أدنى بدرجة ملحوظة من المعدّل الطبيعي المميز لأفراد نوعه .

.٠٠–نُمَيْلة شفالة مهر

micrergate (= microergate)

الواحدة من الإناث العبقائم في مستعمرة النمل المقيبقي إذا بقي حجمها - بعد اكتمال تكوينها - دون المستوى الطبيعي الميز لنوعها.

۲.۱ –مکافحة میکروبیة microbial control

استذدام الكائنات الدقاق المسببة لأمسراض الاتواع الفسارة من الكائنات الحيـة في مكاف حـتـهـا تجنبـا لمخاطر

المبيدات الكيماوية على الانسان والبيئة . وقد ثبت نجاح الطرق الميكروبية في الحد من انتشار بعض الحشرات الضارة . (انظر أنضاً

microbial insecticide,

۲۰۲ مبید حشرات میکروبی microbial insecticide

مبيد حشرى العنصر الفعال فيه أحد أنواع الكائنات الدقباق المسجبية لأمراضها . وأكثرها فاعلية بعض أنواع من البكتريا العُصوية من جنسBacillus,

۲۰۳− تُمَيْلة شغالة مامحم معمده

micro-ergate (= micrergate)

انظر: micrergate .

٢٠٤- تُمَيِّلة ملكة

microgyne الواحدة من الإناث الخصيبة في مستعمرة النمل الحقيقي إذا بقي حجمها - بعد اكتمال تكوينها. بون

ه.٧-صعبر الأجنحة micropterous

المستوى الطبيعي المبيز لنوعها .

أ- وصف للفرد البالغ إذا كان اختزال أجتمته تعبيراً طبيعياً عن ظاهرة تعبد أخبمتها عن ظاهرة تعبد الأشكل الاشكال المستحامية التي يكن وحجمها من عناصر التمبيز بين فئات المستحمرة والتي تتناسل داخل المسكن لعدة أجيال (كما في النمل الحقيقي والنمل الأبيض) .

كل أفــرادها فى هذه الميــزة ، أو للنوع الذى توجد فيه هذه الظاهرة .

٢٠٦-اختزال الأجنحة

microptery

توقف نمو الأجنحة (طبيعيا) بعد البلوغ عند حد أدنى ما تبلغه أجنحة الأفراد قصار الأجنحة -rachypter Ous . وهي ظاهرة معروفة في بعض الحشرات الاجتماعية كالنمل الحقيقي والنمل الأبيض termites

۲۰۷-النُّقير (في المشرات) micropyle (in insects´)

أكبر الثقوب النقاق على قشرة بيضة المشرة ، ويرجع أنه مدخل الميمن إلى الخلية البيضية . وفي البسيض ذي القلانس يكون النقيير أقسرب إلى القلانس ذي

۲۰۸-المُدُيْر (في الحشرات) microthorax (in insects)

\- مقدمة الشدفة الصدرية الأولى إذا كانت مستدفة باتجاه الرأس كما في الرعاشات dragon-flies (رتبة أوروناتا Odonata).

ب- اسم بديل لمنطقة العنق cervix ، باعتبارها نشأت عن شدفة متحورة أقبرب إلى منطقة الصدر منها إلى منطقة الرأس .

۲۰۹–شُعَيْكات

microtrichia (sing: microtrichium)

شواخص خلوية بقاق ، أكبير من الشعيرات وأصغر من الشويكات ، وهي جاسئة رغم رقة تكيتن جُليدها ، تكسو

أجنصة البعوض والهاموش والذباب العقربي (رتبة ميكوبترا Mecoptera).

۲۱۰-هاموش

midges

حشرات صسفيبرة تتبع ثلاث ممائل من رتببة خيطبات القرون) ممائل من رتببة خيطبات القرون رتبة ثوات المبتاحين) Nematocera قريبة الشبه بالبعوض . وبعض أنواعها يلاغ ويمن دماء الشديبات ، تضع على الأعشاب النامية على حافات النباتات المائية الضحلة والضعيفة الجريان حيث تعيش والضعيفة الجريان حيث تعيش نظرا لممرية خياشيها .

٢١١-المِعَى الأوسط

mid-gut (= mesenteron´) . mesenteron : انظر

٢١٢-الغدد اللبنية

(في المُشْرات) milkglands (in insects)

غدد قنوية دقاق ملحقة بالجهاز التناسى الانترى لبعض أنواع الذباب الولو، مصب فى تجويف الرحم سائلا تغتذى به البرقات الحديثة الفقس إلى مين خروجها ، وقد اكتشفت هذه الغدد فى بعض أنواع الذباب المتطفل على حيونات المزرعة .

۲۱۳-مرض التُلبُن ۱ ه المشد

(فی المشرات) milky disease (in insects) مرض بکتیری معد تصاب به پرقات

بعض أنواع المعارينُ يسبب تُوعانَ من البكتيريا العَصَوية من جنس Bacillus الموجودة في التربة حيث

تعيش البرقات ، تتكاثر البكتريا في "
فيموسيل البرقة حيث تتحول إلى البرقة حيث تتحول إلى البواغ خلايا اللمف الدموى الذي يتحول بذلك الى سائل كريه الرائمة يشبه اللبن الناسد في قوامه ولونه .

۲۱٤-المرأة (في الحشرات) mirror (in insects)

مساحة غشائية صغيرة تعمل منصة لإطلاق النبذيات المسوتية التي تصدرها ذكور بعض الحشرات، قد ترجد على الإجازة الأمامي الأيمن كما في الإجازة الأمامي الأيمن كما في الإجازة الأمامي الأيمن كما في الجناب (مسرامير الغيط فصيلة العسب الطويلة القسرون الدخل الخلفي البطنية البطنية البطنية الملاتية البطنية الأولى كسما في نطاطات الورق (السيكادا Cicadidae)).

رانسيكادا cicadidae). (انظر أيضا : tympanum).

٢١٥-السيلوم المختلط

mixocoel = mixcoele ما ينشأ من اتحاد الجيوب السيلومية مع الجيب فوق العصمييي في أجنة الحشرات.

۲۱۲-المطمنة (نسى المشرات) mola (in insects)

أ—الجزء القاعدي الخشن المتضرِّس من اللَّحَى (الفك العلوى) في شكله النعمل العدَّ للمضغ والتفتيت ، وهو أوضع ما يكون في الجراد والصراصير وخنافس البقول والنمل .

ب-بديل اللحى في يرقات الهاموش midges فهي تعيش شبه مدفونة في

قعر المسطحات المائية الضحلة وتغتذى بما فيه من مواد نصف صلبة . (انظر أنضاً:

. (Chironomidae, midge

۲۱۷– المساحة الطاحنة (molar area (= mola) انظر : mola .

۲۱۸-القص الطاحن

molar lobe (= mola) . mola : انظر

٣١٩- اللوح الطاحن molar plate (= mola) انظر : mola .

.٢٢- الجدجد المقار

mole cricket

الاسم الشائع للحشرة من فصيلة Gryllotalpidae (رتبة مستقيمات الاجتمة)، وهي مفرطحة البسم دكناء اللون أكبر من الصرصور الشرقي، المولمة بالرجاين الأماميتين، والرجان الخلفيتان متحورتان للقفز، وهي معملةة الطيران ليلية النشاط بطيئة التشاط بطيئة ومن المكن مكافحتها التحوية من درنات بالطحوم السامة.

۲۲۱– انسلاخ

molt = moult = ecdysis انظر: ecdysis

۲۲۲- انسلاخی - انسلاخ molting = moulting وصف لما يتعلق بعملية الانسلاخ وقد

بطلق على العملية نفسها .

۲۲۳- ضُرُيُسة

molula التغلظ الكبتبني في موضع تمفصل قصبة رجل الحشرة مع فخذها .

۲۲۶–عقدی

moniliform أ-وصف لما هو منظوم كحبات العقد، كمما في الأبواغ والضيوط الفطرية وقرون الأستشعار في الحشرات . ب- ومنف لما يكون منختمت رأ على مسافات منتظمة ، متخذا شكل العقد،

٢٢٥- وحيدة المخلب (قم الحشرات) monodactyl (in insects)

وصف لرصغ المشرة إذا كانت ذات مخلب واحد كمّا في القمل ، وقد توصف به الرَّجل كلها.

٢٢٦ - وحيد القُنَّة (أ في الحشرات الاجتماعية) monogyny

(in social insects) وصف لمسكن النمل إذا كان ذا سقف واحد ، وتوصف به أيضا جماعة النمل التي تسكنه.

٢٢٧-وحيدة الأمّ (في الحشرات) monogynous (in insects) وصف لمستعمرة الحشرات الاجتماعية الحقيقية إذا كان كل أفرادها من نسل

أنثى واحدة، كما في نحل العسل.

٢٢٨-أحاديّة الأم (في الحشرات الاجتماعية) monogyny

(in social insects)

حالة عدم تجاوز عدد الخصيبات من الإناث واحدة في كل المستعمرة ، وهي ظاهرة مميزة للحشرات الاجتماعية المقتقية كنحل العسل.

> ٢٢٩-وحيد المُرعى (في المشرات)

monolectic (in insects) وصف للنوع من الحسسرات التي تقتصر على زهور نوع واحد من النباتات مصدراً للرحيق واللقاح.

.٧٢-رحيدة الشدينة monomeric = monomerous أ- وصف لما يتكون من شدفة واحدة ، أو يشتق من جزء واحد ؛ ويطلق على جزيئات البروتينات التي تتكون من سلسلة واحدة عديدة البيتيدات.

ب- وصف للواحدة من زوائد الجسم إذا كانت غير مقسمة خلافا للمألوف كما في سوط قرن استشعار الذباب ورصغ القمل ،

-۲۲۱-إيميار فُسُنْفسائي mosaic vision (in insects) إدراك صور المرئيات بتجميع ما تلتقطه عدسات الوحدات البصرية التي تتبألف منها العين المركبية وتستقيله شُبُبُكياتها.

(انظر أيضا:

.(ommatidium, compound eye

۲۳۲–بعوضة

mosquito

الواصدة من حشرات الفصيلة البعوفية Culicidae (رتبة غيطيات المسورة Vaulicidae (رتبة غيطيات المتصرة لا التصرية المتابع المتابعة في المتابعة المتابعة

تنقل مُسْيكروبات الحمِّى المسَّفْراء والدودة الخيطية المسببة لداء الغيل. ب- الأدونيلية Anophelinae :وإناثها قالطفيليات المسببة لحمى الملاريا. (انظر أنضا:

. (Culicinae, Anophelinae

۲۳۲-فراشة

moth

الطور البالغ الكل حسسرة من حرش فيات الأجتمة غير صولجانية القورة، وفي معظم الحالات تكون ليلية النشاط، وتتميز عن صولجانيات القرون بعدة معيزات أهمها قابلية الخباح الظهر تحت البناح الأطامي.

(انظر أنضا:

.(Heterocera, butterfly

۲۳۶-انسلاخ / انسلاخی moulting = molting

انظر: molting

- أجزاء الفم (في الحشرات) mouth parts = trophi (in insects)

ما يحيط بالتجويف قبل القعى أو يوجد بداخله من زوائد تخصصت في تتاول الطعام ومعالجته قبل بلعه ، وفي شكلها النمطى (كما في الصراصير) تتالف من لحيين وفكين وشفة سفلي (تقابل الزوائد حول الفحية في التشريات) مضافًا إليها الشفة العليا وتحت البلعوم ؛ وفي الحشرات الاخرى يعوف منها أنماط متحورة للتواؤم مع طبيعة للواد الغذائية كالماص واللاقق.

: انظر أيضا maxilla,mandible,labium, . (labrum,hypopharynx

۲۳۱–مشاکههٔ مُلُرِیّهٔ Müllerian mimicry

تشابه ظاهري بين نوعين أو أكشر المشررات غير المغورائس (لسُمَّيت بها أو لرداءة طعمها) ، فتتفاعف فرص نجاتها من الافتراس وهي ظاهرة لاحظ العسالم الالماني يوهانس * مُلر Müller ، المالماني التشارها بين الفراش والنحل والذباب الطنان .

٢٣٧–عضوٌ مُلَرُ

Müller's organ

تجمّع صغير من خلايا طلائية حسية تحت غـشاء الطبلة في الجـراديات ، تستقبل الذبنبات الصوتية وتنقلها إلى العصب السمعي .

۲۳۸—تعدُّد التطفل multiparasitism

لتطفل نوعين أو أكثر على جسم العائل الواحد أو يداخله ، دون أن يتطفل أي منها على الآخر . وهى ظاهرة منتشرة بين الدشرات ، ومضايرة لما يسمي التطفل الشراكبي hyperparasitism حيث يتطفل نوع على آخر في العائل الداد .

۲۳۹-مومياء = خادرة (في الحشرات)

mumia = pupa (in insects) انظر: pupa

۲٤٠ مُفان (مَسْكَرُدين) muscardine

مسرض فُطرى يصيب ديدان القـز وينتشر في مرابيها بسبب التزاحم وارتفاع الرطوية وسوء التهوية وإهبال النظافة ، وفيه تضتوق الخيوط الفطرية جدار جسم الحشرة وتتخلُّل مادة الجُليد . ومن عـلامــاته تحــول لون الجلد إلى الخفسرة أو إلى البـياض حسب نوع القطر،

٢٤١-الفصيلة الذّبابية Muscidae

إحدى كُبْريَات فصائلُ رَتُيْبة قصيرات القرون Brachycera من رئبة قرات الجناحين Diptera معظم أنواع الذباب المقيقي، وهي ذوات أجسام غليظة غزيرة الشعر، ولماصها

شُفَيْتان إسفنجيّتان سميكتان يخرج منهما اللعاب ثم يعاد ارتشافه محملا بالمواد الغذائية . اليرقة قمعية الشكل مستنقة الرأس عيبة الأرجل، والخادرة من النوع الستور coarctate ، ويتم التحول في الخلفات المتحلّلة ؛ ومعظم تضاع الذباب ناقل للطف يليات ومسببات الأمراض . وأشهرها الذباب المنزلي من جنس Musca .

۲٤٢-ذبابي

muscidian

وصف لكل ما ينتمى إلى الفصيلة الذبابية أو له صلة بالنباب.

٢٤٣-ذبابية الشكل

muscidiform

وصف ليرقة أية حشرة إذا كانت قمعية الشكل عديمة الأرجل كيرقة الذبابة المنزلية.

۲٤٤— خلية مؤوية للفطر mycetocyte

الواحدة من الضلايا التى تؤوى الفمر الذى تبتلع بعض الصشرات آكلة الاخشاب مع طعامها ليدمية بالإنزية الهاتم للسليولوز كما فى حالة الأرض نصبيا تنتشر فى بطانة جدار معى الحشرة فرادى أو فى تجمعات . ويطلق هذا الاسم أيضا على الخلايا التى تؤوى البكتريا (للسوطيات للغرض ذاته . (انظر أيضا: mycetome).

مصطلحات

في الفلسفة الإسلامية.

^{*} أعدتها لجنة الفلسفة والعلوم الاجتماعية بالجمع وأقرها مؤمّر الجمع في دورتيه الثامنة والسـتين ، بجلسة السابعة عشرة بتاريخ ١٦ من المحرم سنة ١٤٧٣ هـ الموافق ٣٠ من مارس (أذار) سنة ٢٠٠٧م

أعدت هذه المصطلحات لجنة الفلسفة والعلوم الاجتماعية :				
مقررأ		أ٠د • كمـــال دسوقـــى		
خبيراً		أ٠د محمد عاطف العراقسي		
خبيرأ		أ٠د٠ عبد الحميد مدكــور		
محررة		السيدة / أحلام عبد الوكيــل		

مصطلحات في الغلسفة الأسلامية

۱-برودة

buroudah coldness (E.) frigidité (F.)

برد الشئ برودة : مسأر بارداً ، أى هيطت حرارته .

هبطت خرارته . وهى– عند جابر بن حيان– : حركـة الهيولي من محيطها إلى مركزها .

الهيواني من محيطها إلى مرحرت . وعند إخــوان الصـفا : جـمـود أجـزاء الهدولي .

ويعرفها ابن سينا بأنها كيفية فعلية ، تفعل جمعاً بين المتجانسات وغير المتجانسات ، بحصرها الإجسام، بتكتيفها و عقيها ، اللذين هما من باب الكيف .

و يأتى حديث الفلاسفة عنها ضمن أقسام العلم الطبيعى .

وهم يدرجونها تحت مقولة الكيف ، التى تتعلق ببيان هيآت الأشياء وأحوالها ،

و حواله . (انظر : حرارة - رطوبة - كيفية -مقولة - هيولي) .

٢- بديع :

badiã' creator, innovator (E.) créateur, innovateur (F.)

هو في اللغة: المبدع الموجد وفي المنزيل العنزيز: "بديع السنمسوات والأرض (البقرة: ١١٧).

والرفض (البحرة ١٢٠٠٠). والمبدع الجديد يقال :ركيَّة أي بئر بديع ، أي جديدة الحفر .

ای جدیده الحفر . ویقال : هذا بدیع من فعل فلان أی مما یتفرد به .

و البديع في أسماء الله تعالى يقال على معنيين: معنيين: ١- أن الله تعالى مُبِدع الأشياءأي

موجدها ، لا على مثال تقدُّم ، و لا من أحد تعلم .

٢- أن الله تعالى لا مشل له ، فى ذاته ولا فى كل ولا فى كل أسم ولا فى إليه أسم ولا فى إليه أسم ولا فى إليه ألم ولا إليه فا إليه ألم إلى إليه ألم إلى الم ألم فيكون مثله معهودا قبله ، و كل مرجود بعده فحاصل بإيجاده .

موجود بعده فحاصل بإيجاده . –أما البديع فيما سواه ، فهو المبدّع ، الذي تعلقت به صفة الإبداع .

وللإبداع عند أبن سيناً مفهومان : أحدهما : تأييس الشئ (إيجاده) لا عَنْ

شئ ، و لا بواسطة شئ . وثانيهما : أن يكون للشئ وجود مطلق، عن سبب ، بلا متوسط ، وله في ذاته ألا يكون موجوداً ، و قد أفقد الذي له من

ر انظر:أبد -إحداث -أزل - إيجاد - أيْس -خلق -عدم -قدم -ليس)،

۳- زمان

zaman time (E.) temps (F.)

في اللغة : الوقت : قليلُه وكثيرُه ،

ومدة الدنيا كلها ، و هو – عند أرسطو – مقياس الحركة ، وفي ذلك يقول : و من قبِل الحركة يكون الزمان ،

فإنِّ بمقدار الحركة بذلك المقدار يُظُن أبداً ما يكون الزمان . . . وإنما نعرف الزمان – ايضاً – عند تحصيلنا الحركة بان نحصلها بالمتقدم والمتأخر , وحينئذ نقول إنه قد كان زمان ، متى أحسسنا بالمتقدم والمتأخر في الحركة ٤-دهر

dahr eternal duration (permanence of time) (E.) durée éternelle du temps (F.)

لغمة : مدة الحياة الدنيا كلها ، والزمان الطويل ، و الزمان مطلقاً : قلُّ أو كثر ، والغاية .

وقد جاء في الكتاب العزيز " و قالوا ما هي إلا حياتنا الدنيا نموت و نحيا وما يلكنا إلا الدهر.. "(الجانية: ١٤٢). وهو في أصطلاح المتكلمين: اسم لمة العالم من ميدا وجوده إلى انقضائه.

ولا وجرد له في الخارج - عندهم - على الحقيقة ، وقد يعبر به عن كل مدة كثيرة ، و هو - بهذا المعنى - خالاف الزمان : فإن الزمان يقع على المدة القلاق الكثيرة .

وقد عرف أبن سينا باته " المعنى المعقول من إضافة الثبات إلى النفس في الزمان كله "وعرف الجرجاني باته "الان الدائم ، الذي هو امتداد الحضرة الالهية وهو باطن الزمان ، وبه يتحد الازل و الاند".

(انظر : أبد - أزل - حدوث - زمان - دهري - سرمد - قدم)

٥- سُرُمد

sarmad eternal (E.) éternel(F.)

في اللغة: من السحرد، و هو التوالي والتعاقب والتعاقب والتعاقب التوالي المبالغة والسرحد هو الدائم الذي لا ينقطع ، وفي التنزيل العصرين: * قال أويتم إن جعل الله عليكم الليل سرداً (القصص : ١٧)

... فعلى هذا القياس إذن الزمان هو عند الحركة ، من قبل المتقدم والمتأخد "الطبيعة///13 -/23 الترجية العربية وقد تابع أكثر الفلاسفة الاسلاميين رأى أرسطو هذا ، و ظهــر ذلك لدى الفــارابي و ابن سـينا وابن رشــد وامثالهم من المشائين .

و الزمان – عند المكلماء – إما ماض و الزمان – عند المكلماء – إما ماض حاضر ، بل الحاضر هو الآن – الموفرم الذي هو حدَّ مشترك بينهما ، بمنزلة النقطة المفروضة على الفط ، وليس جزءاً من الزمان أصلاً .

وعرف الاشاعرة الزمان بانه منجداد معلوم ، يقدر به متجدد موهوم ، يقال : آتيك عند الملوع الشمس ، فإن طلرع الشمس معلوم ، ومجيئه موهوم . وقال المتكلمون : إن الله تعالى لا يجرى علمه زمان ، أي لا يتعين و جوده يزمان ،

ومعنى ذلك أن وجوده ليس زمانياً. وقد ارتبط البحث – فى الزمان – عند المتكلمين والفلاسفة بمشكلة حدوث العالم وقدمه.

ويرى برجسون أن الزمان هو الصفة الجوهرية الميزة للحياة أو الذهن . ويضلف الزمان عنده عن الزمان الرياضى الذي يراه شكلاً من أشكال للكان ، أما الزمان فهو ما ندعوه

المكان ، اما النرصان فهو ما يدعوه الديمومة ، و هو الشكل الذي تفترضه حالات شعورنا حين تحجم عن فممل حالتها الراهنة عن حالاتها السابقة . فهي تشكل للاضي والصاضر في كُلُ عضوي واحد ، هو أبعد ما يكون عن التشكل القارجي ، وهي يبومة يمثل:

فيها الماضى بحاضر جديد تماماً . (انظر: آن - أبد - أزل - حدوث - دهر - ديمومة - سرمد - قدم)

وهو فى الاصطلاح: مسألا أول له ولا أخر، وهو غير الأبد، الذى هو استمرار الوجود فى أزمنة مقدرة غير متناهية فى جائزة المستقبل، وغير الأزل الذى هو استمرار الوجود فى أزمنة مقدرة غير متناهية فى أزمنة مقدرة غير متناهية فى أزمنة مقدرة غير متناهية فى

في أزمنة مقدرة غير متناهية في جانب الماضي . . . وإنما كان غيرهما لأنه لا بداية له و لا ئهاية و وقد ارتبط البحث في السرمد عند بعض فلاسفة الإسلام بمشكلة العدوث والقدم . ويرى بعض المتكلمين أنه لا يصح إطلاقه على الله تعالى ، لعدم رووده في

الكتاب والسنة. (راجع: أبد - أزل - حدوث - دهر -زمان - قدم).

٣-ثقــــل

thiqal weightiness (E.) poids (F.)

يقال في اللغة: تُقُلِّ الشيء تُقُلاً: رجع وزنه ، والأمر: شق . والمريض: اشتد مرضه . والمثقل: أصله في الأجسام ، وقد يستعمل في المعاني ، نحو أتقَّله الدُّرم

والوزر - عند ابن سينا وغيره -: قوة والثقل - عند ابن سينا وغيره -: قوة طبيعية يتصرك بها الجسم إلى الوسط بالطبع ، وهو عكس الضفة . وهو من الكيفيات الأسواني المتوادة عن الكيفيات الأول ، التي هي الصرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة .

(انظر : خفة - مقوله - كمّ - كيف) .

<u>- خِفْ ۔ ۔ ۔ ۔ </u>

khiffah lightness, levity (E.) légéreté (F.)

بقال في اللغة :خفُّ الشيء خَفًا وخفَّة :

قل أقله ، والمطر : نقص ، والميزان : شال ، ويقال خفيف لما من شائه أن يميل إلى المسعود كالنار . والنفة عند ابن سينا وغيره : قوة طبيعية يتحرك بها الجسم عن الوسط بالطبع ، وهي عكس الثقل . (انظر : ثقل – كم – كيف – مقولة) .

۸-جســــم

jism body (E.) corps (F.)

فى اللغة : الجسد ، وكل ما له طول وعرض وعمق ، وجمعه أجسام وجسوم . وفى التنزيل العزيز : "... وزاده بسطة فى العلم والجسم"

(البقرة : ٢٤٧)

والجسم - كما يقول الخوار زمى -: المؤلف من الهيولى والصورة . وعرفه إخوان الصفا بأنه نوالثلاثة الأبعاد ،

وُهي الطول والعرض والعمق . وقال ابن سينا انه " اسم مشترك يقال على معان :

عنى معار. – فيقال جُسم لكل متصل محدود ممسوح في أبعاد ثلاثة بالقوة .

- ويقّال جسم لصورة ، يمكن أن يعرض فيه أبعاد ، كيف شئت : طولاً وعرضاً وعمقاً . ذات حدود معينة .

- ويقال جسم لجوهر مؤلف من هيولى وصورة ، بهذه الصفة . (انظر : بدن - جرم - جسد -روح -صورة - فعل - قرة - نفس - هيولى).

٩--جـــــوهر

jawhar essense (E.) éssence (F.)

ر. ١) معادد اللغة : حقيقة الشيء وذاته ،

والنفيس الذى تُتُخذ منه الفصوص وغيرها. وصقولة الجوهر أولى المقولات عند أرسطو كما ذهب إلى ذلك فى العديد من كتبه ومن بينها المقولات من كتاب المنطق وكتاب الميتافيزيقا، وهو رقم المقولات باسم الوجود، وهى تتقوم به،

وهو يتقوم بذاته ، * والجسوهر – عند ابن سينا – اسم * تا ا

مشترك : - يقال الجوهر لكل شيء كان ، كالإنسان أو كالبياض .

- ويقال جـوهر لكل مـوجـود بذاته ، لايحــتـاج في الوجـود إلى ذات أخـرى يقارنها ، حتى يقوم بالفعل . وهذا معنى قولهم : الجوهر قائم بذاته .

ويقال جوهر لما كان بهذه الصفة ، وكان من شانه أن يقبل الأضداد ، يتعاقبها عليه .

- ويقال جوهر لكل ذات ، وجوده ليس في محل جوهر . - ويقال لكل ذات ، وجوده ليس في

موضوع . وعليه اصطلح الفلاسفة القدماء منذ عهد أرسطو ، في استعمالهم لفظة الجوهر . * ويذكر ابن رشد أيضاً أن الجوهر اسم مشترك ، ولكنه يذكر ما لم يذكره ابن

سينا قائلاً: - يقال - أولاً - على المشار إليه الذي ليس هو في موضوع ولا على موضوع !

أصلاً. - ويقال - ثانياً - على كل محمول كلى ، عرف ماهية المشار إليه من جنس أو نوع أو فصل .

ويقال - ثالثاً - على كل ما عرف ما عرف ما عرف ما عرف من من المية شيء ما ، أي شيء كان من المقولات العشر . كما ذهب ابن رشد إلى أن "ههنا موجوداً مفارقاً هو السبب في

وجود هذا الجوهر المشار إليه كان هو أحق باسم الجوهر ، فلذلك ما يسمّى أسطى السطى المقارة . أنظر : حوهرية - مقولة - جوهرود) .

مُشْتَرك مُشْترك hissun moushtarak common sense (E.) sens commun (F.)

ذكره أرسطو وفلاسفة الإسلام عند بيانهم لقوى النفس المدركة وقد قسموها إلى قسمين:

مستوية بي سيون قوي تدرك من خارج ، وهى الصواس الخمس الطّاهرة وقوى تدرك من داخل ، و منها : الحس المشترك ، الذي هو أساس الحواس الظاهرة ، والمركز الذي تنتهى إليه ،

تنتهى إليه ، وله وظائف جوهرية منها : حاد اك للم سمسات التي لا

-إدراك المستوسآت التي لا تستطيع الحواس الأسري إدراكها مثل المركة والمقدار .

- شعور الانسان بما به يحس ، أي أن يدرك الإنسان نُفْسه رائياً أو سامعاً .
- التمييز بين المسوسات في كل حس كالتمييز بين اللايض والافضر ، في المحسرات ، والصامض و المالج في المختلفة كالتمييز بين الأبيض والحلق مثاً .

وموضع الحس المشترك – عند أرسطو – هو القلب ،

وقد تأثر الفلاسفة الإسلاميون بعا قاله ارسطو ، وإن خالفوه في موضعه ، ويظهر ذلك في تعريف ابن سينا له في النجاة حيث يجعله في أول التجويف المقدم من الدماغ ، هذا ويطلق الذوار زمي في معاتبح العلوم

على هذه القوة :الحاس العام . (انظر : حواس - قوة وهمية - مخيلة -نفس ناطقة) .

١١-حاســة

ḥassah sense organ (E) organ de sens (F)

قوة طبيعية لها اتصال بأجهزة جسمية ، بها تُدرك الأشياء المسوسة ، والعراس عند الفلاسفة القدامي مختصة بالحيوان ، لا توجد في النباتات والعمادات ،

وهي – قسمان :

احواس ظاهرة ، وهى المشاعر الخمس ، من العين والآذن والأنف واللسان والجلد، ويها يكن البصر والسمع والشم والذوق واللمس . ٢- حياس باطنة ، وهي التي تدرك

التي تسبير الماضنة ، وهي التي تدرك الأشياء بقوى باطنة ، وهي أنواع كما يقول ابن سينا ، فمنها ما يدرك معون المسهدات ، ومنها ما يدرك معاني المسهدات ، ومنها ما يدرك معاني المسهدات ،

ومن هذه القـوى البـاطنة: الدس والطاقطة والمتصرفة والطاقطة والمتصرفة . النظاقطة والمتصرفة . النظانحس مشترك حسال قوة وهمية)

(انظر:حس مشترك-خيال-قوة وهمية) - نفس ناطقة) .

١٢ - شك

shakk doubt,scepticism (E.) doute, soupcon (F.)

لغة : الالتباس والأرتياب . وفى التنزيل العزيز * قالت رسلهم: أفى اللهشك * (إبراهيم ١٠) وفى الاصطلاح: تجويز أمرين ، لا مزية لأحدهما على الآخر .

وقيل: اعتدال النقيضين عند الانسان

وتساويهما ، و ذلك قد يكون لوجود أمارتين متساويتين فيهما ، أولعدم الأمارة فيهما .

الممارة فيهما . وقد يُطُلق الشك على مطلق التردد ، وعلى ما يقابل العلم .

وعلى ما يعابل المعم . والشك ربما كسان في الشئ هل هو موجود أن غير موجود ،وربما كان في جنسه ، من أي جنس هو ، وربما كان في بعض صفاته ، وربما كان في الغرض الذي من أجاه أو مد .

الذي من أجله أوجد . والشك المنهجي هو طريقة يتخذها الباحث سبيلاً إلى تمحيص المعاني والأحكام تمحيصاً تاماً ، بحيث لا يقبل

منها إلاً ما ثبت بيقين،ومن أبرز من تحدث عنه : الغزالي وديكارت ، وهريختلف عن الشك الباطلق أو المذهبي الذي يلتـزم أصـحـابه الشك دائمـاً ، ويؤدي ذلك إلى توقفهم عن الحكم ،

ويؤدى ذلك إلى توقفهم عن الحكم . (انظر : ريب ، ظن ، يقين) .

۱۳-ظسن

zann conjecture (E.) conjoncture (F.)

لغة :العلم بغير يقين . وفي التذريل المدريز ... إن نظير إلا ظناً وما نحن المدريز ... إلى المدريز ... (الباثية : ٢٣) وقد يوضع موضع البقين في مثل قوله تعالى : 'إنى ظننت أنّى ملاق حسالياً : 'إلى المدريز المالية : ٢٠ (المالة : ٢٠)

وعرفه الجرجائي بأنه :الاعتقاد الراجح `، مع احتمال النقيض . وقدل :الظن أحد طرفي الشك بصفة

وقيل :الظن أحد طرفى الشك بمسقة الرجحان : ذلك أن الشك ما كان مستوى الطرفين : أما الظن فهو ما كان أرجح في درجسة العلم أوفى إمكان الوقوع .

· (انظر : شك - علم - يقين) ·

۱۶- دلیل

daার guide (E.) guide, preuve (F.)

في اللغة: ما يستدل به ، والدال ، والمرشد ، ومابه الإرشاد ، والعلامة المنصوبة لمعرفة المدلول ، ويسمى الدليل دلالة من تسمية الشئ بمصدره ، وجاء في التنزيل العزيز قوله تمالي ثم جمانا الشمس عليه دليلاً .

م جعلنا الشمس عليه دليلا ... ثم جعلنا الشمس عليه دليلا ... (الفرقان : ٤٥)

- والدليل -عند الأصوليين-له معنيان ، أحدهما أعم من الثانى : فالأول الأعم : هو ما يمكن التـومثُل بصحيح النظر فيه إلى مطلوب خبرى ،

وهر يشمل القطعي والغلني . والثياني الأغمن : هر مسايمكن الترمش بسمديج النظر فيه إلى العلم بمطلوب خبري ، وهذا يختص بالقطعي وعند المناطقة هو الذي يلزم من العلم به العلم بشئ آخروهو أشد عمومية و هو العلم بشئ آخروهو أشد عمومية و هو

ينقسم إلَى ثلاثة أقسام : أ– أن يكون الانتقال فيه من الكلى إلى الكلى أو من الكلى إلى الجزئى ، ويسمى برهاناً وقياساً .

برسان وعيسه . ب- أن يكون الانتقال فيه من الجزئى إلى الكلى ، ويسمى استقراء .

ج- أن يكون الانتقال فيه من الجزئى
 إلى الجزئى ، ويسمى تمثيلاً .
 ثم ينقسم الدليل -إلى ما يكون قطعياً

م يعضم الديال وإلى ما يدون قطعيا (فإذا كان مركباً من مقدمات قطعية كان الدلول قطعياً ويسمى برهاناً .وإن كان مركباً من مقدمات يقينية وظنية أو من مقدمات ظنية فقط كان ثبيرت المدلول ظنياً) ويسمى دليلاً إقناعياً وأمارة . والدليل عند الأطباء هو العلاسة ، كما

يُسْتُدل من حمرة القارورة على غلبة الدم .

(انظر :برهان – جدل – دلالة – ظن – \dot{a} قياس) . \dot{a}

dalalah significance (E.)

significance (E.) signification (F.)

فى اللغة: ما يتوصل به إلى معرفة الشئ كدلالة الألفاظ على المعانى، ودلالة الإشارات والرموز والكتابة ونحوها.

وَهَى الاصطلاح : كون الشيّ بصيت يلام من العلم به العلم بشيّ آخر . والأول هوالدال ، والثاني هو المدلول .

ولالة النص عند الأصوليين عبارة عما ثبت بمعنى النص لفه أ، لا اجتهاداً ، أي يعرف كل من يعرف الا اللسان بمجرد سداع اللفظ من غير تأمل ، كالنهى عن التاقف في قوله تمالي : فلا تقل لهما أف (الإسراء ؟٣) ، يوقف به على حرمة الضرب وغيره .

وقد تكون الدلالة – عند المناطقة – لغظية كدلالة الالفاظ على موضوعاتها، وقد تكون الدلالة طبيعة كدلالة الصمرة على الفجل ، والصيفرة على الوجل وقد تكون عقلية كدلالة المسنوعات على الصانع .

وتنقسم الدلالة اللفظية - عند المناطقة اللي:

- دلالة المطابقة ، وهي عبارة عن دلالة اللفظ على ماوضع له كدلالة الإنسان على العيوان الناطق. - ودلالة التضمن ، وهي عبارة عن دلالة

- ودلاله التصميم ، وهي عبارة عن الالة اللفظ على جـزء مـوضـوعـه ، كـدلالة الإنسـان على الحـيـوان وحـده ، أو على الناطق وحده . وهذه القوة حاكمة على القوى المستخدمة إياها، المستخدمة إياها، استخدام العقل للقوى العقلية بأسرها، وقد قال بالقوة الوهمية بعض فلاسفة الإسلام كالفارابي وابن سينا بوخالفهما في ذلك ابن رشد ، ونسب عملها إلى القوة الخيالية ، ونسب (انظر: حاسة ، حس مشترك ، علم، مخيلة ، وهم) .

۱۸- وَ**هُمُ**

wahm fiction (E.) fiction (F.)

فى اللغة: ما يقع فى الذهن من الخاطر ، والسهو .
وفى اصطلاح الفلاسفة القدامى : عبارة
عما يقع فى الحيوان من جنس المعرفة ،
من غير سبب موضوع للعلم والاعتقاد المرجوم مم تجويز نقيضه .

وهو اضعف درجة من الظن والشلا. لأن القلب: إن كمان جازماً بحكم الشئ: إي كمان جازماً بحكم الشئ: كان جازماً بحكم الشئ: كان جهلاً، وإن طابقه، دون أن يكون لديك كمان تقليداً، وإن طابقه بدليل على أو حسى أو مركب منهما بالحكم ، واستوى الطرفان كان شكاً. والإكان الراجع ظناً ، والرجو وهماً والإكان الراجع ظناً ، والرجو وهماً كانبة ، يحكم بها الوهم في أمور غير محسوسة كالحكم بان ما وراء العالم منها وراء العالم منها وراء العالم منها يسمى سفسطة .

(انظر: شك ، ظن ، علم ، قوة وهمية

يقين) ٠

- ودلالة الالتزام و هي عبارة عن دلالة اللفظ على مـا هو خارج عن مـعناه ، بواسطة انتقال الذهن من مدلول اللفظ أن الأمرالفارج كدلالة لفظ الإنسان على قابل العلم . الإنسان على قابل العلم . الإنسان على قابل العلم . (انظر: إشارة - دليل)

۱۱- شبهة

shubhah suspicion (E.) soupçon (F.)

في اللغة: الالتباس ، الكورمود الشيئين من الآخر، لما بينهما من التشابه : عيناً كان أو معنى . وفي الشرع : ما التبس أمره قلا يدري: أحلال هو أم حرام ، وحق هو أم باطل، أو ما يشبه الثابت وليس بثابت . والشبهة لدى المتكامين : المأخذ الميلس مميّت والشبهة الدى المتكامين : المأخذ الميلس مميّت من الشبه . كالشبهة في الفعل ، والشبهة في الملل و ونصوها .) كالشبهة في الملك و نصوها . (انظر : شك ، متشابه ، يقين) . (انظر : شك ، متشابه ، يقين)

١٧- قوة وهمية

quwwatun wahmiyyah fanciful force (E.) faculté fictive (F.)

هى إحدى قُونى النفس الباطنة عند الفلاسفة القدامي .

وهي – عند ابن سينا – تقع في نهاية التجويف الأوسط من الدماغ ، تدرك المعاني غير المحسوسة ، الموجودة في المحسوسات الجزئية ، كالقوة العاكمة بأن الذنب مسهروب منه ، وأن الولد معطوف عليه . ۲۰- جرم

jirm materiel body (E.) corps materiel (F.)

فى اللغة أن الجسد والبدن والجسم وقيل: إن الجسم لطيف باطن ، و الجرم كثيف ظاهر .

وعرَّف الْكندى الجرم بأنه : كل المدالة ثلاثة أسعــــاد ،

ومنه الخشن وهو جرم سَطُحُه ينقسم إلى أجزاء مختلفة الوضع . والأملس وهو جرم سَطْحُه ينقسم إلى

والمنطق وهو بحرم سعط يتعسم إلى أجزاء متساوية الوضع . والمنكب وهو الذي لا يقبل دُفْع سطحه

إلى داخله إلا بعسر . واللَّيْن وهو الذي يقبل دَفْع سطحه إلى داخله بسهولة .

والرُخو وهو جرم لين سريع الانفصال. والهش وهو جسرم صلب ، سسريع الانفصال . والمُشفُ وهو ما ليس له في ذاته لون ،

والمشف وهو ما ليس له في ذاته لون ، ومن شانه أن يُرى بتوسط لون ما وراءه .

ومما يعرض له: التخلخل و التكاثف . وتوصف الدان والهــوام ، كما يوصف والتراب بأنها أجرام ، كما يوصف الغلا – عند الفلاسفة القدامى – بأنه عبارة عن جرم كُرى الشكل ، غير قابل للكون و الفساد ، محيط بما في عالم الكون و الفساد ، محيط بما في عالم الكون و الفساد ،

وعلى رأي الفلاسفة الإسلاميين : عبارة عن جرم كري محيط بالعناصر . وأما البرم الأقصى " الذي يقال له جرم الكل ، و لحركته حركة الكل ؛ لأن الكل تحت حركته - فعقله عقل الكل ، كما يقول ابن سينا لبرسينا

يقول ابن سينا . (انظر : اسطقس – بدن – تخلخل – تكاثف – جسم) . yaqn̈́ certainty (E.)

certitude (F.)

في اللغـة :الثبات والتحقق والوضوح، والعلم الذي لا شك فيه .

وفى التنزيل العزيز : "قال أحطت بما لم تصط به

وجئتك من سبأ بنبأ يقين
 (النمل: ۲۲)

وقد عرف الكندى بانه سكون الفهم، مع ثبات القضية ببرهان وعرف المجرجاني بانه اعتقاد الشئ بانه كذا ، مع اعتقاد أنه لا يمكن إلا كذا ، مطابقاً للواقع ، غيرممكن الزوال وفي هذا ما يفرق بينه وبين الظن والجهل والهم والتقليد .

واليقين عند الصحوفية هو : رؤية العيان بقوة الإيمان ، لابالصجصة والبراهان .

وقيل :مشاهدة الغيوب بصفاء القلوب، وملاحظة الأسرار بمحافظة الأفكار . وقيل : هو سكون القلب إلى الله ، بعلم لا يتغير ولا يحول ، وارتفاع الريب في مشاهدة الغيب .

واليقين عندهم علم و عين وحق . فعلم اليقين ما كان ناشئاً عن البرهان. وعين اليسقين ما نشئاً عن الكشف والبيان.وحق اليسقين ما نشئاً عن الشهود والعيان . الشهود والعيان .

واليقين - من الناحية النفسية -: طمأنينة النفس لحكم تراه حقاً لا ريب فيه ، ويقابله الشك .

(انظر: ايمان، برهان، شك، ظن).

۲۱–خرقة

khirgah rag, raggery (E.) costume rapiécé (F.)

في اللغية:القطعة من خرق الثوب، و المزقة منه ، واللباس المخيط من قطع، وعُندالصوفية : اللياس الذي يلبسه المريد من يد شيخه الذي دخل في إرادته وطريقته ،

و الخرقة نوعان :

١-خرقة الإرادة والتصوف ، وهي التي يأبسها الشيخ للسالك بعد تربيته

 ٢- خرقة التبرك والتشبه ، وهي التي يُلبسها الشيخ للسالك في أول خطوة مَّنْ خطوات السَّلُوك ، حتى تَكون سبيلاً إلى إبعاده عن المعاصى .

و المريد – في ضرقة التشبه – مريد بالرسم ، و في خرقة التصوف مريد حقیقی . (انظر تصوف -طريق -مرقعة -مريد)

112-YY

khullah intimity (E.) intimité (F.)

 في اللغة : الصداقة المختصة التي ليس فيها خُلل، والمودة والمحبة الخالصة. وفي التنزيل العنزيز: يأيها الذين آمنوا أنفقوا مما رزقناكم من قبل أن يأتى يوم لا بيع فيه ولا خُلَّة ولا شفاعة (البقرة: ٢٥٤)

وهي - عند الصوفية -: تخلية القلب عما سوى المحبوب ، ثم تخلُّل مودته في القلب ، بحيث لا تدع فيه خلاء إلا ملأته، فإذا ارتقى إلى هذا المقام - بعد تحققه بمقام المبة - تخللت أسرارُ الغيوب

قلبه ، فحكون له – بمشحيحة ربه – الاشراف على بجار الغيوب ، وسيرائر ما كان في القديم، وفيه يكاشفُ العبد بحاله ، و يطلع على مقامه في المحبة . و في مثل هذا قيل:

قد تخللت مسلك الروح منى

وبه سمنى الخليل خليلا وتنقسم الخُلة : - عند القاشاني -إلى:

- خلة عامة ، ويتحقق بها مَنْ شاهد الوحدة في الكثرة ، والكثرة في الوحدة. - خلة خاصة ، وهي ظهور العبد بصفات

الحق تُخَلُّقاً . - خلة كاملة ، و فيها يكون المتحقق بصفات الحق أشيه بمرأة ترتسم فيها أسماء الحق وصفاته ، لا على سببل المحاكاة التامة ، بل يبقى معها للعبد فراغ ، ليتصف بشئ من الصفات غير صفات الحق ،

(انظر: محبة)

baath

۲۳-بعث

resurrection (E.) résurrection (F.)

أمله في اللغة : إثارة الشي وتوجيهه ، والبعث : الإرسال و الإيقاظ من النوم ، وإحياء الخلق بعد موتهم . وفى التنزيل العزيز :

"بأيها الناس إن كنتم في ريب من البعث فإنا خلقناكم من تراب ٠٠٠

(الحج : ٥)

والبعث ضربان : أحدهما: إيجاد الأعيان و الأجناس والأنواع والأشخاص عن ليس . وهذا مختص بالله تعالى ،

والثاني: إحساء الموتى، و هو لله تعالى أصلًا، وقد يجعله الله تعالى لبعض انبيائه كعيسى بن مريم. وللذاهب - بصفة عامة، في البعث بعد المرت خمسة:

ريون محمسة . ١-القول بثبوت المعاد الجسماني وحده ، وهو قول بعض المتكلمين .

القول بثبوت المعاد الروحاني وحده
 . وهو قول كثير من الفلاسفة الإلهيين.
 " القبول بثبوت المعاد الروحاني
 والجسماني جميعاً ، وهو قول جميع
 الاسلامين .

وسلاميين . ٤- القول بإنكار المعاد جملة ، وهو قول

رسول يصور المبيعيين . قدماء الفلاسفة الطبيعيين . ٥- التوقف في أمر المعاد ، دون قطع بإثباته أو إنكاره .وهو قول الشكاك اللا أدرين .

(انظر : أخرة - إلحاد - جسم - خلود -روح - شك - طبائعيين - معاد)

۲۲– ثواب

thawāb recompense(E.) récompense (F.)

في اللغة : الجزاء والعطاء وهو يقال في الخير والشر ، إلا أن استعماله في الخير أكثر.

وفي التنزيل العزيز: "فاتاهم الله ثواب الدنيا وحسن ثواب الآخرة" (آل عمران: ١٤٨)

وهو – عند الجرجائي في التعريفات – : ما يستُحق به الرحمة والمفقرة من الله تعالى ، والشفاعة من الرسول صلى الله عليه و سلم . و قــيل : الشـواب هو إعطاء مــا يلائم

العبع . وقيل : الثواب عبارة عن المنفعة الخالصة ، المقرونة بالتعظيم .

۲۰- جزاء

jazãa reward (E.) sanction (F.)

فى اللفة: المكافئة على الشئ، و ويقال فى الفير و الشر، و الثواب والمقاب، وفى النافع والضار، وفيعا كان عن عقد و عن غير عقد . وفى التنزيل العزيز "

. . . ذلك جزاء المصنين (الزمر : ٢٤) وقوله : وجزاء سيئة سيئة مثلها ... (الشورى : ٤٠)

والجزاء – إذا أُهلق في مقام الثواب – قهو فضل عند أهل السنة ، لأن نعم الله لاكفّ- لها ، وإذا جاء في مقام العقاب فهو عدل ، وله أن يعفو ، إذا شاء ؛ لأنه لا مكّد له .

أما المعتزلة فيقولون بوجوب الجزاء: ثوابا أن عقاباً ؛ بناءً على أصلهم في وجوب الوعد والوعيد . (14) وتكاريد أن العالم الدار)

(انظر : تكليف - ثواب - عِقاب - معاد)

iqāb punishment (E.) punition (F.)

فى اللغة: أن يُجْزَى للرء بما فعلَ سوءًا وعاقبَه بذنبه: أخذه به . وهو جزاء الشر ، والنكالُ أخص منه .

۲۱- عقاب

۲۹- جبرية

djabryyah Fatalism (E) Fatalisme (F)

هم القائلون بالجبر، ويقال لهم جبرية ، وجبرية ومجبرية ، وجبرية خالصة ، وهم لا وجبرية خالصة ، وهم لا يثبتون للجيد قدرة أصلاً ، و الإنسان حندهم - أشبة بالجماد أو الريشة في مجب الربح ، وإذا نسب إليه قبل غانما يكون ذلك على سبيل المجاز ، كما يُقال نبت الزرع ، وطلعت الشحص ، ومن نبت الذرع ، وطلعت الشحص ، ومن أشجر الفرق القائلة بهذا المذهب من

الإسلاميين: الجهية، وهم الذين يثبتون وجبرية متوسطة، وهم الذين يثبتون المعبد قدرة حادثة وكسباً، ولم ينب وتختلف الجبرية عن المتمية في أن الأولى تَردُّ كُل شئ إلى القوة العليا، فهى ذات طابع ميتافيزيقى أو لاهوتى، من حين أن الثانية تقول بوجود قوانين طبيعية، وعلاقات ضرورية ثابتة، وارتباط ضرورى بين العلة والمعلول. وارتباط ضرورى بين العلة والمعلول.

جبر - جهمية - حتمية - حرية -كسب)

۳۰- تفرید

tafrid individualization (E.) individualisation (F.)

لغية : اعترال الناس ، والخلو للعبادة ومراعاة الأمر والنهى وجُعل الشئ فرداً، ومباعدة الأشياء بعضها من بعض،

- والتفريد عند الصوفية القائلين بوحدة الوجود هو "شهود الحق ،ولا شئ معه ، فيشهده منفرداً ، وذلك لفناء الشاهد في المشهود ،إذ لا حقيقة لغيره ، وفى التنزيل العزيز : أن ربك لذو مغفرة وذو عقاب أليم '(فصلت: 31) ومن العقاب ما هو حسى ، و ما هو معنوى ، سواء أكان عقاباً ننبوياً أم أخسروياً . وبعض الفلاسفة الإلهيين يثبت العقاب المعنوى فى الآخرة دون الصسر.

(انظر: تكليف - ثواب - جزاء)

٢٧-الجبر (علم)

Al-jabr algebra(E.) algebre (F.)

فرع من فروع العلوم الرياضية ، يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد ، أنشأه محمد بن موسى الضوارزمي علماً مستقلا

(انظر: جبر - جبرية)

۲۸–جَبْر

djabr fatalism (E.) fatalisme (F.)

ر. اللغة : خلاف الكسر ، والإغناء

من الفقر ، والإكراه، وأمنًاه : إصلاح الشئ بضرب من القهر، وفي الاصطلاح : إسناد فعل العبد إلى الله تعالي، وهو قسمان :

جبر متوسط ، والقائلون به يثبتون للإنسان قدرة ، لها نوع تأثير في الفعل ويسمى هذا عند الأشاعرة كسبا .

وجبر خالص ، والقائلون به يرون أنه لا قدرة للعبد أصلاً وهذا مذهب الجبرية . (انظر :أفعال العباد، جبرية ، جهمية ، حتمية ، حرية ، كسب)

ولأن الكل تعينات .
ويرى بعض الصوفية أن التفريد معنى
ويرى بعض الصوفية أن التفريد معنى
عام يسرى في كل جوانب التصوف ،
وفي كل مصرحاة من مصراحات ، وهو
مطلوب في البسدايات والأبواب
والمعاملات والأخلاق والأصول والولايات
والمقائق وغيرها .
والفقائق وغيرها .

٣١- تُفرُّد

tafarrud individuation (E.) individuation (F.)

ياتى عند الصوفية وصفاً للعبد ،
بمعنى أن يتفرد عن الأشكال ، وينفرد
فى الأحوال ، ويتوحد فى الأفعال لتكون
أفعاله لله وحده .
حكما يأتى وصفاً للرب ، جل جلاله ،
وذلك بإفراده عن المدثات ، واختصاصه
بالقدم دونها ؛ إذ لا سجانسة بينه
وبيئها .
(انظر :تجريد – تفريد – توحيد)

٣٢- تجريد

tajrid abstraction (E.) abstraction (F.)

لغة: التعرية من الثياب، وتجريد السيف: انتضاؤه، وتجريد الجلد: نزع الشياب منه.

واصطلاحاً : عَزَّل صفة أو علاقة ، عزَّلاً دُهنياً ، وقصر الاعتبار عليها . وعند الصوفية : إماطة السُّوى والكون عن القلب ، وله أقسام ، منها :

- تجريد الفعل ، بحيث لا يرى أحد فى الكون فعلاً ولا تأثيراً إلا لله . - وتجريد الفضل ، فلا يرى أحد إحساناً

- وتجريد الفضل ، فلا يرى أحد إحسا إلا من فضل الله .

- وتجريد القصد ، ومقتضاه تجريد اللعبادة عن طلب العوض .
- وتجريد أرباب الأحوال عن التحلي بها ، ضراراً من الشطع . وتجريد أهل الوصول عن السكون إلى غير الله .
- وأعلى درجاته - عندهم - أن يتجرد .
عن شهود التجريد .

(انظر : تفرید- توحید – شطح – فناء)

۳۳- تجرد

tajarrud vestiture (E.) deshabillage (F.)

هو: أن يتجرد السالك بظاهره عن الأمراض، من عرض الدنيا الأمراض، فلا يطلب على من عرض الأمراض، فلا يطلب على ما ترك منها عرضاً، ثم يتجرد بسرة عن ملاحظاً القامات والأحوال، فلا يسكن إليها ولا يغتربها. (انظر: تجريد)

۳۲- ذوق

Dhawq spirit-taste (E.) goût(F)

لغية : مصدر ذاق الشئ يذوق نُوفَا وَدُواقاً وصداقاً ، ويكون الذوق بالغم وبغيرالغم ، ويكون فيما يكره ويحمد ، وإن كان استعماله في الأول أكث .

واصطلاحاً :الذوق: قوة منبشة في المعصب المغروش (المنتشر) على جرم اللسان، تدرك بها الطعوم، بساوت اللسان، وقو عند الصوفية - عبارة الليائه، يغرفون به يين الحق في قلوب أوليائه، يغرفون به يين الحق والماطل، من غير تعلم ولا اكتساب، والذوق هو أول صحبائ التجليات، والشرب أوسطها، والري نهايتها، ولا ينال هذا

بالفعل إنما يحصل يقيبول المبور الجسمية ، لقُوَّة فيه قابلة للمبور . وليس له في ذاته صورة تخصه ، إلا معنى القوة . وهي – عند الضوار زمي – : تعني طبنة العالِّم ، أي جسم القلك الأعلى . وما يحويه من الأفلاك والكواكب، ثم العناصر المطلقة وما بتركب منها . (انظر: صورة - هيولي)

٣٧ - مبورة

sourah form (E.) forme (F.)

 في اللغة :الشكل، والتمثال المسم، والرَّجه ، والصفة ، وإلهبنة ، وصورة ٱلشِّمُ: حقيقته وما هيَّته المجردة وخياله في الذهن أو العصقل ، وقصد تطلق الصــورة على ترتيب الأشكال ، كماً تطلق على ترتيب المانى فيقال: صورة المسألة وصورة الواقعة.

وجاء في التّنزيل العزيز: " في أي صورة ما شاء ركّبك " (الانفطار: ٨)

وفي الاصطلاح: يقال صورة الشيِّ لما به يحمَّل الشئِّ بالفَّعل. والصـورة تُطِلُق – عند أرسطو – على

المبدأ الذي يعطي الهبيولي وجودها بالفعل ، بعد أن كأنت موجودة بالقوّة . ويتميز كلاهما عن الأخربالفكر فحسب. فالصورة موجودة بالفعل ، أما الهيولي فهي مسوجسودة بالقسوة ، ولكنهسسا لاينفصلان في الحقيقة ، فلا توجد الهيولي إلا متحدة بصورة ، ومنهما -معاً - يتكون الجسم الطبيعي ، أما في غير الجسم إلطبيعي فلا يلزم أن تكون المُبُورَة مُتَّحَدَّةً بِالْمَادِةِ ؛ لأنْ هناك من الصور ما هو مفارق أصلاً ٠ ويظهر هذا المفهوم الأرسطى للصورة

عند فلاسفة الإسلام

(انظر: جسم - هيولي)

الذوقُ إلا مَنْ كان خالى القلب عن جميع العلائق والعوائق. والمعرفة – الصاصلة عن هذا الطريق – ذاتية مساشيرة ، وهي أقبوي – عند صاحبها - من كل معرفة أخرى. والفرق بينها وبين غيرها كالعلم بطعم العسلء وُذُونُقِ الْعُسِلِ ، وقد قالوا في هذا : منن " ذاق عرف. والدوق - في مجال علم الجمال - هو ملكة الحكم على الأعسمال الفنية عن طريق الإحساس والتجربة الشخصية ، يون تقيد بقواعد معينة ، وكثيراً ما تتدخل في هذا الحكم مسيسول الفنان و هو اياته ، (انظر: إلهام – رئي، شرب، معرفة – وجد)

۳۵- هیولی

huvola, hyle,matter (E.) hyle.matiere (F.)

لفظ إغريقي بمعنى المادة الأولى . واصطلاحًا : المادة القابلة للصور، وهيولي كل جسم هي الحامل لصورته. ويقال هيولي لكل شئ من شانه أن يقابل كمالاً منا ، وأمراً ليس فيه . فيكون بالقياس إلى ماليس في هيولي، وبالقياس إلى ما فيه موضوعاً. ولا وجود لهياولي دون صورة إلا في الذهن ، والعكس منحيح في الأجسام الطبيعية دون ما ستواها مما ليس

وتسلمي الهييولي: المادة والعنصر (انظر: معورة - مادة - هيولي مطلقة)

٣٦- هيولى مطلقة huyola mutlagah

absolute matter (E.) matière absolue (F.)

عند ابن ســينا -: جــوهـر ، وجــودهُ

مصطلحات في الجغرافيا*

(الأعلام الجغرافية)

^{*} أعدتها لجنة الجغوافيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والستين ، بجلسته الناسعة بتاريخ ١٧ من المحرم سنة ١٤٢٣هـ الموافق ٣٦ من مارس (آذار) سنة ٢٠٠٢م .

	ا بالجمع :	أعدت هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا
مقورا	•••••	أ٠د٠ كمـــال دسوقـــى
خيرا		أ.د • محمد عبد الرجمن الشرنوبي
محوراً		السيد/ محسن أحمد عبد الرحمن

مصصنحات می ارجعرامیا

(الأعلام الجغرافية)

۱ - هيبي (الصين)

Hebei

أحد أقاليم الصين ويقع في شمال شرقى الصين وتبلغ مساحت شرقى الصين وتبلغ مساحت نسعة . والإقليم جبلي في معظم الأجزاء الشمالية والغربية منه خاصة شمال الجزاء سبور الصين العظيم . أما الأجزاء الجنوبية منه في سهلية تزرع القمع والذرة وفول الصويا . ورغم أن مدينة الرابا .

۲ - هرفورد (إنجلترا)

Hereford

إحدى مدن إقليم هرفورد على نهر واى، وتستمد أهميتُها من النشاط التجارى فيها خاصة المنتجات الزراعية و الجلود .

۳ – حرمون (جبل الشيخ) سوريا Hermon,Mount

جبل يرتفع إلى ٢٨١٦ مترا فوق مستوى سطع البحر ويسمى أحيانا جبل الشيخ ويقع على العدود اللبنانية السورية الأردنية و يبعد عن جنوب غرب دمشق بنصو ٤٤٠م ويزرع في منطقت القمع .

٤ - هرن (ألمانيا)

Herne

مدينة في ولاية ويستفاليا في ألمانيا وهي جزء من منطقة الرور ، وتشتهر بصناعات النسيج ومصانع الكيماويات .

ه - هرتفورد (انجلترا)

به بدينة تجارية في معقاطعة هيرتفوردشير بانجلترا ، وتشتهر بمطاحن الحبوب و بعض صناعات النسيج .

٦ - الهرسنك

Herzegovina

تكون مع البوسنة إحدى دول البلقان جنوب شرق أوروبا منذ أول مارس مارس ١٩٩٢. تصدها كرواتيا شمالا وضربة المصرب جنوبا وشرقا، وتطل على بحد الإدرياتي موستار وقد مديكانها مع البوسنة بنحو ١٩٠٠. ٢٤.٢ (سمعة عام ١٩٩٧ يعتمد القتصادها على الزراعة والمعبولة البوكسية والهم منتجاتها الاخشاب والفحم والصديد والموكسيت .

٧ - هبسن (ألمانيا)

Hessen

مقاطعة ألمانية قديمة في غرب ألمانيا و قد تعاقب على حكمها قديما بعض القبائل وتشتهر بغاباتها وحماماتها الطبيعية .

۸ – های جیت (انجلترا) Highgate

ضاحية سكنية شمال لندن . وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى بوابة للمرور كانت مشيدة هناك منذ القرن الرابع عشر .

- إقليم هايلاند (اسكتلنده) Highland Region Scotland إقليم سياحي شهير في شمال اسكتلنده .

١٠ - الحلة (العراق)

Hillah

مدینة تجاریة بالجمهوریة العراقیة تقع إلى الجنوب من بغداد وتطل على نهر الغرات .

۱۱ - هلفرسوم (هولنده) Hilversum

مدينة صناعية وملتقى خطوط حديدية ومنتجع سياحى صيفى في إقليم شحمال هولنده إلى الجنوب الشرقي من أمستردام.

١٢ - هيمالايا

Himalaya

سلسلة مركبة من المرتفعات تقع فى داخلية آسيا على امتداد الحافة البنويية لهضبة التبت شمال الهند وتمتد بطول ٤٠٠٠ كم من هضبة بامير غربا حتى أخدود البراهما بوترا فى الشرق بعرض يتراوح بين ١٠١٠ و. ٢٢٤م وتضم قمة إفرست وهى أعلى القمم فى العالم حيث ببلغ ارتفاعها ١٠٠٠مترا فوق مستوى سطح البحر.

۱۳ – هندکوش (الهند) Hindu Kush

الامتداد الغربي لمرتفعات الهيمالايا

ويها منابع نهر السند وتتجه من هضبة بامير نحو غرب الجنوب الغربي بامنداد ، 32 كم وتعتبر قمة ترتش مير أعلى قممها ويقطعها عدد من المرات الجبلية .

۱۶ - هیروزاکی (الیابان) Hirosaki

مدينة صناعية فى إقليم أومورى باليابان شمال هانشو وتشتهر بصناعة النسيج وتصنيع زيت فول الصويا .

۱۵ - هيروشيما (اليابان) Hiroshima

عاصمة إقليم هيروشيما باليابان جنوب غرب هنشو إلى الغرب من مدينة أوزاكا بنحو ٨٨٠ كم وهي ميناء ومسركسز صناعي هام لصناعات السيارات و الشاحنات والآلات وبناء اللسفن ومنتّجات المطاط وغيرها . وكانت أول صدينة تدمسرها القنبلة الذرية في نهاية الصرب العالمية.

۱۲ – جزيرة هسبنيولا Hispaniola

إحدى جزر أرخبيل الأنتيل في المبحر الكاريبي إلى الشرق من جزيرة كوبا ومساحتها ٧٧٢٩٥ كم وتملك هايتى ثلثها الغربي أما باقيها فيتبع جمهورية الدومينيكان .

۱۷ - هوبارت (أستراليا) Hobart

ميناء رئيسسى هام فى جزيرة تسمانيا جنوب أستراليا .

١٨ - هوف (ألمانيا)

Hof

مدينة صناعية في شمال شرقي بافاريا بالمانيا على نهر بال بالقرب من حدودها مع سلوفينيا ومن أهم ما تشتهر به صناعات النسيج والآلات والكماويات.

۱۹ ~ الهُفوف ۱ الماكة ا

(المملكة العربية السعودية) Hofuf

مدينة رئيسية في إقليم الحساً بالمماكة العربية السعوبية إلى الجنوب الغيري من الظهران يحوالي ١٢٢ كم بالقرب من الخط الحديدي الذي يربط الرياض المصامعة بالدمام وهي مركز تجاري يشتهر بتجارة التمور والعبوب والغواكه.

(اليابان) - ٢٠ موكايدو (اليابان) - ٢٠ Hokkaido

أقصى جزر اليابان الأربع شمالا وثانيتها مساحة، ويفصلها عن جزيرة هانشي الواقعة إلى الجنوب منها مضيق تسوجارو وتبلغ مساحتها مع كم؟ وهي جبلية في معظمها، ويبلغ ارتفاع بخض قممها ١٠٨٨ متر فوق مستوى سطح البحر وبها عدد من القمه البركانية ومساحات من الغابات

الطبيعية كما أن بها زراعات فول الصويا والبطاطس والأرز .

۲۱ – هُلبورن (انجلترا) Holborn

ضاحية تقع إلى الشمال من نهر التيمز وقد أصبحت جزءا من لندن الكبرى منذ عام ١٩٦٥ وبها المتحف البريطاني الشهير وحديقة هاتون وهي مركز لتجارة الماس .

۲۲ - هولندا

Holland

مملكة تقع غرب أوروبا يحدها بحر الشمال شممالا فغربها، وألمانيا شرقا، وبلجيكا جنوبا . وبيلغ طول سواحلها تمثل أكم ويطلق عليها سم الأراضي المنخفضة وتبلغ مساحتها ٢٩٧٥ كم الرغم من أن عاممتها أمستردام ، فإن مقر الحكومة في مدينة لاهاي . وقدر عدد سكانها عام 1949 نصمة وتعد واحدة في مجال الإنتاج من الدول الرائدة في مجال الإنتاج الراعي وتربية الحيوان والدواجن ومناعات الألبان كما يعتمد اقتصادها على المعادن والكوبائية وعلى السياحة .

۲۳ — هوليوود (الولايات المتحدة الأمريكية) Hollywood

أ- مدينة في ولاية كاليفورنيا؛ تشتهر بصناعة السينما وتمثل سوقا تجارية لكل ما يتعلق بالإنتاج

السينمائي.

ب- مدینة فی جنوب شرق فلوریدا علی بعد ۲۲ کم شمال میامی .

۲۶ - هولی أيلند (إنجلترا) Holv Island

 ۱- جزیرة طولها خمسة كیلو مترات ومتوسط عرضها كیلو متر ونصف مقابل شاطئ نور تمبرلند.
 ۲- جزیرة فی مقابل الساحل الغربی لاقلیم ویلا.

۲۵ – هومبِرج (ألمانيا) Homberg

مدينة صناعية وميناء نهرى على أحد روافد نهر شمال أحد روافد نهر أقليم الرور ، وهي ويستاعات التعدين القحم وخام العديد وصناعات النسيج .

۲۱ - حمص (سوریة) Homs = Hims

مدینة سوریة قدیمة وعاصصة محافظة حمص وملتقی طرق حدیدیة : وتقع فی إقلیم زراعی خصصب ینتج الصوب والفراکه .

۲۷ – هونان (المبين) Honan (Henan)

 احد أقاليم الصين ويطلق عليه محلياً إقليم جنوب النهر (جوانجهو)
 ويقع في شمال الصين وتبلغ مساحته
 ١٠٠٠ ١٣٥٨ ويسكنه أكثر من ١٠٨مليون
 نسمة وهر إقليم جبلي في الفرب

فسيع سهلى زراعى فى الأجزاء الآخرى، ومن أهم حاصلاته الزراعية القمع والذرة والأرز وفول الصويا . ٢- صدينة بالسويد تقع جنوب

 ٢- محدينة بالسحويد تقع جنوب أوسلو بحوالى ٢٠٠٠ إلى الغرب من
 قيورد هفستين بإقليم أوروست.

۲۸ – جمهوریة هندوراس Honduras

إحدى دول أمريكا الوسطى المطلة على البحر الكاريبي وتبلغ مساحتها على ١٢٠٨٨ كم٢ و معاصمتها تيجو سيجالبا وقدر عدد سكانها عام ١٩٩٧ بنصر مدد سكانها من أصول إسبانية ولا يمثل البيض فيها أكثر من ١٪ ولغتها الإسبانية ، وأهم منتجاتها الموز والبن والذرة وقصب السكر والأرز كما تنتج الذهب والغضة والرصاس والرصاص .

۲۹ - هونج کونج

Hong Kong

تتالف من جزيرة هونج كدونج سرورة هونج كدونج ستون كترارة كولون وجزيرة ستون كترارة وأجزاء من الصين ، وتقع جزيرة هونج كونج عند مصب نهر بيرارة هونج كونج عند مصب نهر بيران على المائلة المائلة المائلة الأخرى فهى أراضي المائلة ألا عاماً . وقد وقعت تحت زراعية تم استئجارها من الصين عام المائلة الإحتلال الباباني من عام 1814 حتى عام 1816 حتى المائلة ا

عـدد سكانها عـام ۱۹۹۷ بنحـو ...,۷۸۰, هنسمة ومعظم سكانها (۲۵) من الصينيين . تزرع الأرز وتشتهر بمناعة النسيج والإلكتـرونيات والساعات .

.٣ - هونولولو (الولايات المتحدة الأمريكية) Honolulu

عاصمة ولاية هاواى على الساحل المبنوبي لولاية أوهايو وتستصد أهميتها من موقعها كميناء ومركز للمواصلات المجوية والبحرية في المحيط المبادي المراجعة من المبادي المراجعة والستراليا والشرق الأقصى من جهة أخرى، وهي مركز هام لتصدير السكر والمن والغواكه للدارية.

٣١ - هونشو (اليابان)

Honshu

أكبر وأهم جزر اليابان وتتكون من ٣٤ ولاية تضم معظم مدن اليابان . وتبلغ مساحتها ٢٣٠٣٠٢٨٨٠.

۳۲ - قناة هوجلى (الهند) Hooghly Canal = Hugly

أهم قنوات الهند عن طريقها يتم ربط نهر الجانج بخليج البنغال .

۳۳ – هیوستون

(الولايات المتحدة الأمريكية) Houston

أكبر مدن ولاية تكساس وهي مدينة صناعية شهيرة قدر عدد سكانها عام

۱۹۹۰ بنحو ۱٫۷ مليون نسمة . تشتهر بمناعات الكيماويات خاصة العتمدة منها على الموارد الطبيعية كالكبريت والأملاح والبترول والغاز الطبيعي ، كما تنتج مناعات آخرى مثل معدات حفر الآبار والالياف الصناعية والاسمنت والنسيج .

۳۲ - هُواتشو (بیرو)

Huacho

ميناء يبعد عن شمال غرب ليما عاصمة بيرو بنحو ١٣٣٥ م ويقوم على تصدير منتجات وادى نهر هورا من القطن والقصب بالإضافة إلى زيت بذرة القطن والصابون .

۳۵ – هُواياجا (بيرو) Huallaga River

نهر يبلغ طوله ٩٣٣ كم ينيع من مرتفعات الأنديز في وسط بيرو وهو شديد الانحدار في مناطقه الجبلية وسهل الانحدار في أجزائه الأخرى التي تخترق غابات الأمازون .

۳۱ - هدرسفیلا (انجلترا) Huddersfield

مدينة صناعية فى غرب يوركشير على نهر كولن وهى مركز هام لصناعة للنسوجات الصوفية والسجاد والملابس والصناعات المعدنية والهندسية.

الحديد والصلب.

٤١ - هيونان (الصين)

إقليم معناه باللغة الصينية (جنوب البحيرة) ويقع في جنوب وسط الصين قرب مجرى نهر اليانجتسي ويبلغ مساحت. ٢٠٠٠/٢٥٨٠ وهو إقليم تلالى في مظهره العام وينتج القطن والحبوب والشاي.

٤٢ - هنغاريا (المجر)

Hungary

Hunan

دولة داخلية في شرق أوروبا تحدها جمهوريتا التشيك وسلوفينيا شمالاً، ورومانيا شرعاً، ويوغوسلافيا جنوباً مرباً، وتبلغ مساحتها غرباً، وقدر عدد سكانها عام ١٩٩٧ بنصو ١٠٠٠,٢٠٠ سسمة مناجاتها الذرة والقمح والبطاطس وسكر البنجسر، وأهم مسعادتها الدرة والقمح والبطاطس البوكسيت والهم مسعادتها البوكسيت والهم مسعادتها البوكسيت والقمح وتنتج كذلك الغاز الطعنيين.

۴۲ - نهر هنتر (أستراليا) Hunter River

نهر يبلغ طوله 287كم في مقاطعة نيو سون ويلز وتقع منابعه في سلسلة مرتفعات لفربول ويصب في المحيط الهادي وتقع عند واديه الأدني مناطق حقول الفحم والمنطقة الصناعية .

۲۷ – خلیج هدسون (کندا) Hudson Bay

خليج كبير في شمال كندا يقع في المنطقة القطبية يصل إلى المحيط الأطلنطى عن طريق معر هدسون وإلى المحيط المتجمد الشمالي عن طريق معر فيكس ويشتهر بأسماك القد والسلمون.

۳۸ – هدسون

(الولايات المتحدة الأمريكية) Hudson River

نهـر يبلغ طوله ۲۹۹کم ينبع من البدو ندكس ويتجه نصو البنوب ثم الشرق ثم البنوب صرة أضري حتى الإجزاء العليا من خليج نيويورك عند مدينه نيويورك ويطلق على الأجزاء الدنيا منه نهر الشحال وهو طريق ملاحمي هام يصل البحيرات العظمى.

٣٩ - هَلُ (إنجلترا)

Hull

مدينة تقع فى همبرسايد على الجانب الشمالى من نهر همبر عند مصب نهر همبر المسالى من الاختصاب والمسوف والفواك والزيوت والكيماويات وغيرها.

) 4 - هُمبرساید (إنجلترا) Humberside

مقاطعة إنجليزية تشتهر بإنتاج

33 - هنتنجتون (الملاملية الت

(الولايات المتحدة الأمريكية) Huntington

أ-مدينة في فرجينيا الغربية بالولايات المتحدة الأمريكية وهي مركز تجاري وصناعي هام خاصة في تجارة الفحم وصناعة القاطرات الحديدية والمدات الكهربائية .

ب- شاطئ سياحى بالاسم نفسه فى كاليفورنيا له شهرة فى إنتاج الغاز الطبيعى الذى اكتشف هناك منذ عام ١٩٢٠.

٤٥ - هوبي (الصين)

Hupei

إقليم يقع فى منتصف الصين ويجرى فيه جزء من نهر اليانجتسى وتبلغ مساحته ٥٠١٨/٥٦٠ وهو إقليم جبلى فى الغرب، ويقع على امتداد نهر اليانجتسى عدد من البحيرات، وتعتبر مدينة بوهان أكبر منه.

٤٦ - بحيرة هيورون

Huron lake

ثانی آکبر البحیرات العظمی التی تقع بین الولایات المتحدة الامریکیة وکندا و تبلغ مساحتها ۱۸۲۸/۲۵۸ و تطلق ملی و تطلق می الشرق می و تلفظ می الشرق و الشرق و الشرق می الشرق می المتحدة من الغرب والجنوب الشرقی . المتحدة من الغرب والجنوب الغربی .

٤٧ – ميدر أباد الدكن (الهند) Hyderabad

عاصمة ولاية اندرابراديش بالهند

على نهر موزى وهى مدينة صناعية وتجارية وصركز للطرق وهندسة والسيد إلسان السكا الحديدية والنسيج ومواد البنا والورق وغيرها ، والمدينة القيمة محاطة باسوار حجرية ضخمة لها ١٥٩٨م.

۱۸ – حیدر آباد (باکستا*ن*) Hyderabad

مدينة تقع بالقرب من نهر الأندوس على بعد ١٥٢٥م من كراتش. وهى محركز صناعي هام يشتهر بصناعة النسيج والآلات والصناعات الجلدية والأسمنت وغيرها ، كما أنها مركز تجارى هام للحبوب والقطن والفراكه .

٤٩ - إيبدان (نيجيريا)

lhadan

عاصمة الإقليم الغربي من نيجيريا على الطريق الرئيسسي المؤدي إلى مسال نيجيريا وتبعد عن شمال شرق لاجيس بقدار ١٠ كم وهي صركز تجاري هام للكاكاو وزيت النخيل والقطن وبها مصانع لإنتاج التوباكو وتعليب الفاكهة ونسيج القطن كما أن بها جامعة كبيرة.

٥٠ - إيبارا (إكوادور)

Ibarra

عاصمة إقليم امبابورا وتقع على ارتفاع ۲۲۷۲۷ متراً فوق مستوى سطح البحر وتشتهر بتجارة البن والسكر والقطن ومناعة النسسيج والآثاث وقبعات بهاما الشهيرة.

۵۱ - أيبيريا (إسبانيا والبرتغال)

lberia

شب جزيرة تضم إسبانيا والبرتفال، وترجع تسمية ليبيريا إلى الإغريق عندما أطلقوا هذا الاسم على شرق إسبانيا . كما يطلق الاسم نفسه على المنطقة الواقعة بين القوقاز وأر مننا .

٥٢ – أيسلند

Iceland

°۳ – إيداهو (الولايات المتحدة الأمريكية) Idaho

إحدى الولايات الأمريكية وتقع في شمال غرب البلاد يحدها من الشصال كولومبيا البريطانية ومن الشرق مونتاه ونيفادا ومن الجنوب يوتاه ونيفادا ومن الجنوب يوتاه ونيفادا وتبلغ مساحتها 17187 كم٢ وعاصمتها بويس وهي جبلية في مجموعها يصل ارتفاع إعلى مناطقها إلى ، 774متراً فوق مستوي سطح

البحر ومناخها قاري جاف ، وتُزْرُع البطاطس والقمح والشعير والبنجر كما أنها غنية بالمعادن خاصة الرصاص والذهب والفضة .

٥٤ - إفنى

lfni

مدينة تقع في شمال غرب إفريقية تبلغ مساحتها ٢٠٥١/٩٢ وكانت جزءاً مقتطعاً من المغرب وقد عادت إليه عام ١٩٦٩، ومناخها جاف في عصومه ، وتزرع العبوب والغضروات ويعتمد اقتصادها على رعى الماشية والأغذاع.

۰۵ – إيل دى فرانس (فرنسا) lle-de france

منطقة حوضية تتوسطها باريس ولها شخصية تاريخية مميزة .

٥٦ - إلفورد (إنجلترا)

Ilford

مقاطعة سابقة في جنوب غرب
منطقـة إسكس ذات وضع تاريخي
خاص، وقد أصبحت جزءاً من لندن
الكبري منذ عام ١٩٦٥، وتشتهر
بصناعة معدات التصوير والأجهزة
الكبريائية.

٥٧ - إيلى

Ili River

نهسر يبلغ طوله تحسو ١٤٠٠ كم ويضترق وسط أسيا وينبع من متصدرات تبان شان الشمالية، وتستخدم مياهه في الري في بعض للناطق التي يمربها.

۵۸ – إلينوى (الملامات

(الولايات المتحدة الأمريكية) Illinois (USA.) ولاية تقع في وسط غرب الولايات

ولایة تقع فی وسط غیرب الولایات المتصدة الأمریکیة یصدها شمالاً وسکنسن وشیرقاً اندیانا وکنتاکی جنوباً وایوا ومیسوری غرباً، ومن آهم مدنها شیکاغو وروکفولد وهی منطقة مراع داخلیة .

۹۹ - جزيرة إمبروز (تركيا) Imbros

جزيرة تركية تقع في بحر إيجه غرب منطقة غاليبولي وتبلغ مساحتها ، ۱۲۵۸ وكانت قد انتقلت ملكيتها خلال العرب العالمية الأولى إلى اليونان ثم ما لبثت أن عادت إلى تركيا . ثم ما لبثت أن عادت إلى تركيا .

(إنجلترا) المنجهام (إنجلترا) المنجهام (إنجلترا) المنجهام

ميناء فى جنوب شرق إنجلترا على نهر همبر يصدر الفحم وخام الحديد والنحاس والكبريت .

٦١ – إمقال

Imphal

Independence

عاصمة ولاية مانيبور الهندية فر. داخلية الهند وهى مركز تجارى محلى للمنتجات الزراعية وتجارة الأرز والسكر والتبغ.

٦٢ - إندبندنس(الولايات المتحدة الأمريكية)

مدينة صناعية في ولاية ميسوري بالولايات المتحدة الأمريكية . تبعد

۱۳کم عن شرق مدینة کنساس وتشتهر بصناعة الآلات الزراعیة والأسمنت.

٦٢ - المتد

India

جمهورية بطلق عليها أحيانا شيه القارة الهندية لاتساعها ، وتقع في جنوب أسباء تحدها جبال الهيمالايا شمالاً ، وباكستان في الشمال الغربي ، وكل من الصين ويوتان ونبيال شمالاً ، ومصحصانمان في الشصمصال الشرقي،وبنجلاديش شرقاً ، وتطل على خليج بنغال شرقاً ،و بحر العرب غرباً . ويقصل مخصيق بالك بينها وبين جمهورية سيرلانكا . وتبلغ مساحتها ٣٢٨٧٢٦٣كم٢ وعاصمتها نيودلهي ، وقىدر عىدد سكانها عام ٢٠٠٠ بنصو مليار نسمة، ومن أهم منتجاتها القمح والقطن والأرز والصبوب الزبتية والقول السودائي وجوز الهند بالإضافة إلى الصناعات الثقيلة والهندسية والكهربائية .

۱۵ - ولاية إنديانا (الولايات المتحدة الأمريكية) Indiana (USA.)

إصدى الولايات فى وسط غصرب. الولايات المتصدة الأسريكية، وتقع بحيرة مشجن (إحدى البحيرات العظمى) إلى الشمال الغربي منها، وتقع ولاية مشجن إلى الشمال منها،

وأوهايو إلى الشيرق، وكنتاكى إلى الجنوب، وإلينوى في الغرب، وتبلغ مساحة ولاية إنديانا ١٩٩٤هم، مساحة والقمح والشعير والطماط كماتربي فيها الملشية، ومن أهم معادنها الفحم، وهي مركز لصناعات المديد والصلب.

٧٧ - إندور (الهند)

والحاوية .

مدينة على نهر ساراسوا تبعد عن مدينة أحمد أباد بنحو ٢٣٨كم.

أحدى اللهجات المالاوية ، وأهم لغاتها

الهولندية والإنجليزية ، كما أن بها ٨٣ه

لهجة محلية أهمها الإندونيسية

۱۸ - نهر إندر (فرنسا)

Indre River يقع فى فرنسا ويبلغ طوله ١٩٥٧م. ويهبط من منابعه العليا عند أقدام تلال الماسيف سنترال (الهضية الوسطى).

۱۹ - نهر الهندوس (السند) Indus River

واحد من أعظم أنهار شبة القارة الهندية ويبلغ طوله ٢٧٠٠٠م،وينبع من حافة كيلاس بالهيمالايا شمال غرب التبت .

٧٠- الأردنُ

Jordan

Indore

\(^- نهر يجرى في شمال بلاد العرب ويتلقى منابعه من نهر اليرموك الذي يتجه من الشرق إلى الغرب بين سوريا والأردن ثم يتجه نحو الجنوب في قاع غور الأردن حتى يصب في البحر الميت على عمق نحو ١٤ متر تحت مستوى سطح البحس، وقسد أعطى هذا النهراسمه للمملكة الأردنية الهاشمية

۱۰ - المحيط الهندى Indian Ocean

ثالث محيطات العالم المعروفة مساحة بعد كل من المحيط الهادى والأطنطى ، وتحده أسيا من الشمال واستراليا من الشرق وأفريقيا من الغرب ، كما بحده المحيط المتجمع المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة

۱۲ - إندرنيسيا (جمهورية) Indonesia

أرخبيل يضم ١٣٧٠٠ جزيرة تعتد من شب جزيرة الملايو إلى غينيا البحيدة بين جنوب شرق أسبيا البحيدة بين جنوب شرق أسبيا وجاوه وبالى، وهناك ١٠٠٠ جزيرة فيها غير معمورة ، وتبلغ مساحتها عربا، وعاصمتها جاكارتا، وبلغ عدد سكانها ١٠٠٠ خسمة عام ١٩٩٧ منبكار منائها بالإسلام . تتكلم ويدين ٧٨٪ من سكانها بالإسلام . تتكلم ويدين ٧٨٪ من سكانها بالإسلام . تتكلم

مصطلحات في الجفرافيا (الأعلام الجفرافية)

التى بلغ عدد سكانها عام ١٩٩٧ نصو ٤مليون نسمة . ٢- يطلق الاسم نفسه على الملكة

الأردنية الهاشمية . (انظر : المملكة الأردنية الهاشمية)

٧١- بنما (جمهورية)

Panama

۱- قناة حفرتها الولايات المتحدة الأمريكية لتصل شواطئها على الحيط الأطلنطي بشواطئها على المحيط الهادي، وقد استلزم أمر استخدامها عند من الأفوسة لتيسير اللاحة بين المحيطين نظرا لطبيعة تضاريس المنطقة المخرية .

٢- اسم لجمهورية قامت حول القناة وذات علاقة خاصة بالولايات المتحدة الأمريكية التى حفرت القناة المسماه باسمها ، وقدر عدد سكانها عام ١٩٩٧ بنحو ٢,٦ مليون نسمة ، ولغتها الرسمية الإسبانية .

٣- مدينة بنما ، عاصمة هذه الجمهورية.

۷۲ - وزیر آباد (أفغانستان) Wazir Abad

مدينة تقع فى جمهورية أفغانستان الحالية فى موقع مدينة بلخ القديمة .

مصطلحات في الأدب

^{*} أعدمًا لجنة الأدب بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والسميّن ، بجلسمّه الناسعة بنا ريخ ١٧ من الحوم سنة١٤٢٣ هـ الموافق ٣١ من مارس (أذّار) سنة ٢٠٠٧ .

	، بالجمع :	أعدت هذه المصطلحات لجنة الأدب
		أ٠د٠ شوقــــى ضيـــــف
s	•••••	أ٠٥٠ بدوى طبانة (رحمه الله)
s	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أ.د. علــــى الحديـــدى
6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أ٠د٠ كمـــال بشــر
5	••••	أ٠د٠ محمسد نياسيل أحمسد
5	••••	أ٠د٠ محمسود علسي مكسي
-	•••••	أ.د. عبدالحميد إبراهيم شيحة
Ŀ		أ.د. عبد الحكيم محمد راضي
Ŀ		السيدة/ سميرة صادق شعلان

مصطلحات فى الآدب

۱-الاستشراق

Orientalism

مصطلح يشير إلى اهتمام الأوربيين بالثقافات الشرقية : دراسة وترجمة وتحقيقا ، وقد اطرد هذا الاهتمام في أعقاب حروب الفرنجة منذ القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، لكنه ازدهر مع بداية الحملات الاستعمارية الأوربية في القرن السابع عشر وماتلاه وهو ما بعني أن الاستشراق قد ظهر في البداية لخدمة الدول الاستعمارية، وقد أساء هذا الى طبيعة بعض الدراسات الصادرة عن المستشرقين ، لأن الاستشراق كانت تحركه النزعات الاستعمارية دون حرص على تقديم معرفة صادقة محايدة للشرق الذي يكتب ون عنه . وإن كان هذا لاينفي أنه قُدِّم خدمات جليلة في مجال دراسة الثقافة العربية والإسلامية . وقيد ازدهرت حركة الاستشراق في ألمانيا وإسبانيا وفرنسا وإنجلترا وهولندا وروسيا .

ومن هؤلاه المستشرقين :
كارل برودكلمان - فيشر - بلاشير ماسينيون - ناللينو - فرانشسكو
جابريبلي - اسين بلاثيوس - غرسيه
غومث - كراتشكوفسكي - مارجليوث
وجولد زيهر ونولديكي، وكان من بينهم
اغضاء عاملون ومراسلون لجمع اللغة
العربية أمثال : جب وچاك بيرك .

وهناك معنى جانبي لمصطلح الاستشراق وهو: الاستام الثقافة المسرقيدة في بعض الاداب والفنون . ومن الدراسات المعاصرة حيل موضوع الاستشراق كتاب نجيب العقيقي" المتشرقون" الذي صدرفي

القاهرة ، وكتاب الناقد إدوارد سعيد " الاستشراق" الذي صدر في أمريكا سنة ۱۹۷۸ ، ويقدَّم فيه تأريخاً موضوعيا مددة الصركة ، وأهم الدراسات التي صدرت عنها ومنهم أيضا الدكتورعبد الرحمن بدوى .

٢- الغُمين

al-Aghosn

فى الموشحة هو السطور الشعرية التى يتألف منها البيت قبل الفقل *، وتمثل مجموعة الأغصان وحدة تجرى على نظام واحد لا يختلف عن بقية الوحدات المسائلة فى الموشع إلا من ناحية القوافى والألفاظ ،

٣-الالتفسات

abrupt transition

الالتفات: الانتقال بالعبارة من أحد اساليب الغيبة أو التكلم أو الخطاب إلى أساليب الغيبة أو التكلم أو الخطاب إلى من الغيبة إلى التكلم قوله تعالى في سورة فاطر: { والله الذي أرسل الرياح فتثير سحابا فسقناه إلى بلد ميت } . ومن الانتقال من المتكلم إلى الغيبة . قدا فترال هي الغيبة .

قوله تعالى في سورة إبراهيم: { إن نشأ نذهبكم ونأت بخلق جديد وما

ذلك على الله بعُزيز } . ومن الغيبة إلى الخطاب قوله تعالى فى سورة الفاتحة :

الحمد لله رب العالمين ... إياك نعبد وإناك نستعين } .

ومن الخطاب إلى الغيبة قوله تعالى في سورة يونس: (حتى إذا كنتم في الفلك وجرين بهم بريح طيبة).

وانتقل أبو تمام من الخطاب إلى الغيبة في قوله : وأنجدتُ من بعد إتهام داركُمُ

فياً دمع أَنْجُدْنى على ساكنى نجد وللالتـفات وظائف كـشيـرة فى الكلام تتحدد فى كلّ مرضع على حدة ، وإن كان يبدى فى كل الأحوال إلى تجديد نشاط السامع وحد انتناهه.

٤-الإلباذة

lliad

ملحمة مشهورة يبلغ عدد أبياتها ستة عشر ألف بيت ، وتنسب إلى الشاعر اليوناني هوميروس (حوالي ٨٥٠ ق٠م)، على خلاف حول حقيقة وجوده وشخصيته ومدى إسهامه في إبداع الملحمة . . ومعنى الإليادة Iliad قصيدة إلْيُون Ilion -أحد أسماء مدينة طروادة Troy في أسيا الصغري - أمًّا موضوعها فهو غضب أخدلٌ Achilles بطل اليونانيين في أثناء حصبارهم لطروادة والعبواقب المروعة لهذا الغضب ، كان أخيل قد اعتزل الحرب في البداية احتجاجاً على إهانة تعرض لها من قائده أجام منون Agamemnonثم عاد إلى الحربُ غضباً لمقتل صديقه بَتْرُوكلُسُ Patroclus فقتل هكتُور Hectorبطل الطّرواديّين ومثل بُجثته ثم سلمها إلى والده بريام

Priam ملك طروادة. " Priam ملك طروادة. " ومن المشكوك فيه أن تكون الإليادة قد جرى تدوينها قبل القرن السادس قبل الميلاد ، وهي في صدرتها الحالية تتكون من أربعة وعشرين كتاباً ، وهو تقسيم يظهر أنه من نتاج العصير

السكندرى ، أما قبل هذا العصرفقد كانت القصيدة مقسّمةً إلى حكايات رئيسية تصمل كل منها عنوانها البونانية سليمان البستانى ونشرت في القاهرة عام ١٩٠٤، ثم ترجمها درينى خشبة نشرا - بتصرف عن الإنجليزية - ونشرت منجمة في مجالا الرواية في ثلاثينيات القرن العشرين ، وقدم لها بعقدمة صافية يقارن فيها بين المعرين العربي واليوناني.

٥-الإنبادة

Aeneid

ملحمة للشاعر اللاتينى فرجيليوس ملحمة للشاعر اللاتي وضعه في Vergilius (م. م) المذي وضعه في أخر حياته لهذا العمل الذي وضعه في وأمبراطورها أوغسطس Augustus (٢ تن م -١٤ م). وكان موفقاً في اختياره الاسطورة أيناس Aeneas البطل الطروادي الذي يقي محبيً بعد سقوط طروادة ، وأبحب بعد سقوط طروادة ، وأبحب المادنة في اتجاه الغرب مع أبيه أنخيسيس في اتجاه الغرب مع أبيه أنخيسيس المسادة في المادة عالية السيس طروادة جديدة في إيطاليا .

وتتالف الملحمة من اثنى عشر كتابا (فمسلا) ، تبدأ بالرحلة إلى القرب وتنتجع بانتصاره على اللاتين ، واقتحام لاتيوم التي رفض ووبيتر Jupiter كبير آلهة الرومان أن تكون هي طروادة الجديدة لتستسس مدينة روما بدلا منها ، وتنشأ الأمة الرومانية .

وبين البداية والنهاية تدور الأحداث

والوقسائع التى توحى باثر الإليساذه والأوديسا ، وفي ثنايا الأحداث تظهر صراعات الآلهة وانقسامهم على أنفسهم بشأن مصير البشر ، كما يبرز عدد من المواقف الدرامية .

وعلى الرغم من وجود بعض مواضع التشابه مع الإليانة أو الأوديسا وبعض المواضع التى أعجل الموت فيرجيليوس عن مراجعتها أو تكملتها ، فقد جاءت الإنيادة - كما حرص فرجيليوس – عملا ملحمناً وومانيا له قبيته.

٦-الأوديسة

Odyssey

إحدى الملحمتين اللتين تُنسبان إلى الشاعير البوناني القديم هومييروس (القرن الثَّامن قبل الميلاد تقريبا)، واللحمة الأخرى هي الإلبادة * أما الأوديسة فتحمل اسم بطلها أوديسيوس Odysseus وتحكى قنصنة عبودته إلى وطنه بعد حرب طروادة ، ومع أنَّ مغامراته استمرت عشر سنوات فإن الصدث في الملصمة يغطى الأسابيع الستَّة الأخبرة منها فحسب ، إذ يحكي الشاعر في البداية الجزءُ الأخير من القصية ، ثم يسبوق الأحداث بطريق الاسترجاع flash back ،وبذلك يمزج في براعة ، بين حكايتين إحداهما رحلة البطل في طريق عصودته إلى وطنه إيثاكا Ithaca ، ومغامراته العجيبة في الجزر التي مر بها ، والأهوال والمخاطر التي تعرضٌ لها في البر والبحر، والتي تخلص منها بمساعدة الإلهة أثبنا وتوجيه كبير الآلهة زيوس Zeus ، في حين كانت زوجته بنيلوب Penelope

تقاوم محاولات خصومه المعجبين بها للظفر بقلبها وإجبارها على الزواج من أحدهم.

أما الحكاية الثانية فتشمل الأحداث التى جرت بعد عودة أوديسيوس إلى إيثاكا حيث كان تليما خوس وزوجته ينتظران عودته بياس بالذ.

وتلتسحم الحكايت أن حين يظهسر أوديسيوس متنكراً فلايتعرف عليه سوى كلبه الوفي ومربيته العجوز ، أم زوجته بعد ذلك ، فيتمكن من إنقائها وينتقم من خصومه ويستعيد مملكته.

وتبلغ أللحمة آحد عشر آلفا وسبعمائة وثمانية وثلاثين بيتنا من البصر السداسى ، وتتميز بخصائص الشعر لللحمى من الجدية والفضاءة ورصدة العدث مع تنوع الوقائع الجزئية ، إضافة إلى الحيوية الدرامية وخفاء ذاتية المانف .

وقد ترجم درينى خشبة الأوديسة إلى العربية في ثلاثينيات القرن العشرين ونشرها منجَّمة في مجلة (الرواية)، ثم نشرت في كتاب مستقل .

٧-البِنْية

Structure

يرى نقاد البنيوية أن مفهوم البنية فى الأدب يدورحول استلهام الأحداث من واقع الحياة ووضعها فى بنية مشابهة هى بنية الفن ، فينى الإعمال الأدبية تشبه البنى المعمارية ، إذ ينظر فى هذه وتلك إلى التواليات النوعية التى تنسق الجزئيات فى شكل طراز أو نوع من الأبنية... من هنا يدرس الباحثون - فى اللغة والأدب – البنية

باعتبارها نظامأ رمزيا وينظرون إلى البنية ميثل أي نظام رميين أو سيميولوجي، وبهدف هذا النظام إلى تصويرالواقع

المعيش بواسطة رموز معينة . والبنية تتكون من ثلاثة عناصر: دلالي،

ومعجمي ، ونحوى ، ويعتمد العنصر الدلالي: على مدى تحقيق الانسجام أو التوافق بين مكونات البنية على مستوى المعنى العام للنص .

أما ألعنصر المعجمي : فيعتمد على تحقيق ما يسمى بالعنصرالجمالي ، أي تكرار صوت أو لفظ بعينه في كل أجزاء البنية أو خضوع البنية لنظام صوتى أو لفظى يتكرر بشكل عام،

وقد يتحقق هذا العنصر الجمالي أيضا بواسطة مايسمي التقابل بين الوحدات المعجمية ،

والعنصر النحوي: يعتمد على تحقيق الوظائف النحوية ، وما تتطلب من إسناد الوظيفة النحوية والعلامة ألاعرابية وقواعد سلامة البناء، (انظر:البنوية)

٨-البنوبة

منهج تُدرس في ضــوئه العلوم الإنسانية ، ويهدفُ إلى توضيح النظامُ الذي تُبني في ضوئه فكرة ما ويقصد بالنظام تحليل الفكرة إلى عسد من الجزئيات التي ترتبط فيما بينها بعلاقات محددة، ولاتهتم البنوية بالعنصير المفرد في حدّ ذاته ، وإنما تركز على العنصر في عبلاقاته الأخرى .

Structuralism

وقد انتقل هذا المنهج من الفلسفة إلى الدراسات اللغوية والنصوص الأدبية . ويُميّز هذا المنهج عند تطبيقه على اللُّغية : بين النظأم باعتباره فكرة محرَّدة ، والنصُّ بأعتباره بنية مادية ناتحة عن النظام المُرد،

وعند تطبيق البنوية على النص الأدبي يقسم هذا المنهج النصُّ إلى قسمين:

بنية دلالية وبنية تركيبية.

تهتم البنية الدلالية بإيجاد فكرة عامة يهدف النص إلى توضيحها ، أما البنية التركيبية فتهتم بتوضيح العلاقة التركيبية بين المفردة و المفردة الأخرى لإنتاج تركيب سليم نصويا.

ويركز هذا المنهج عند دراسة النصوص على وسيلتين أساسيتين هما : حذف المفاهيم التي تعبر عن أفكار هامشية للنص ثم حصر المفاهيم الرتبطة بالأفكار الرئيسية في النص وملاحظة مدى تكرار هذه المقاهيم ؛ من هنا يستعين هذا المنهج بالإحصاء حتى يتوصل إلى المفاهيم الأساسية ، وهذا ما يسمّى بمفاتيح النصّ وينبغي الإشارة إلى أن البنوية لاتعنى عناية خامية بالنواحي الجمالية في النص،

ويعد الناقد الفرنسي دوسوسير (ت١٩١٣) رائدا لنظرية البنوية في محاضرات في علم اللغة الذي جمعه أثنان من تلاميذه ونشر بعد وفاته عام (۱۹۱۱) ، ثم تلاه تزفیتان تودوروف ، وجيرار جينيت ، ورومان ياكبسون . وقد تأثر بهذا المنهج بعض اللغويين والنقاد العرب المعاصرين

٩- البيت

al-bavt أ- في القصيدة : هو السطر الشعري

الذي بمثل الوحدة الجزئية ، ب- في الموشحة هو الفقرة التي تجمع بين الغصن والقفل الذي يليها.

١٠-التندسيل

التذبيل أن يزيد الشاعر أو الناثر بعد تمام كلامه جملة تزيده تأكيدا وهو كثير في القرآن الكريم من مثل قوله تعالى في سورة الإسراء: ﴿ وَقُلْ حَاءً المقُّ وزهق الباطل، إن الباطل كان زهوقا) فجملة "إن الباطل كان زهوقاً تذبيل لسابقتها ، إذ تؤكدها تأكيدا واضحا ، ومثلها في سورة سبأ: (ذلك حزيناهم بما كفروا، وهل نجازي إلا الكفور) فالجملة الأخيرة تذييل واضح لما قبلها .

ويكثر التذبيل في الشعر العربي على نحو ما نقرأ عند النابغة قوله : ولستَ بمستبق أخًا لا تَلُمُّه

على شُعن ، أيُّ الرجال المهذبُ (شعث: ما تفرق من الأمور)، وكانت الفكرة قد تمت عند هذه الكلمة فأضاف: " أي الرجال المهذب " تأكيدا لها . ومثل ذلك قول بشار:

إذا أنت لم تشرب مراراً على القذى ظمئت ، وأيُّ الناس تصفو مشاربه

وقول أبى تمام:

نقُلُ فؤادك حيثُ شئتُ من الهوي منا الحب إلا للحبيب الأول

ويكثر التذبيل في شعر المتنبي في مثل قوله:

إن السلاحُ جميعُ الناس تحمله وليس كلُّ ذوات المخلب السُّبُمُ

١١-التر وبادور

Trobadors (Troubadours) طائفة من الشعيراء كانوا بمثلون اتجاها جديداً في الشعر الأوربي خلال

القرنين الثاني عشر والثالث عشر الميلاديين في العالم الناطق باللاتينية. وشعرهم غنائي الطابع ، يستخدم في تعبيره لهجة لاتينية دارجة هي التي يطلق عليها اسم اللغة البروفنسالية provenzal

(نسبة إلى منطقة بروڤانس Provence في جنوبي فرنسا).

ويبلغ عدد القصائد والمقطعات المنتمية إلى هذا اللون ٢٥٤٢ قطعة لتُلاثمائة وخميسين شياعيراً ، وأول شعراء التروبادور هو جيئوم دي بواتییه Guillaume de Poitiers (۱۰۷۱–۱۱۲۷) ، وأخرهم هو فريدريك الثالث ملك صقلية الذي نظم مقطوعات في سنة ١٢٩٨.

وكان شعر التروبادور يؤدى بالغناء والإنشاد لا بالقراءة ، فهو يشبه من هذه الناحية الشعر الشعبى وإن كان بختلف عنه في أن أصحابه شعراء معروفون بأسمائهم وليس شعرأ مجهول القائل ، كما أن كثيراً من التروبادور كانوا أمراء وشخصيات مرموقة.

وأكثر الموضوعات شبيوعا في هذا الشعر التعبير عما يسمونه " الحب المهذب أو المثالي

(Amor cortés = Amour courtois) الذي يعبر عن العفة والصرمان مثل الشعير العذري العربي وتكثر فيه الإشارات إلى الواشي والعدول والرقيب وعبودية المحب لمحبوبته ،

واختلف الباحشون حول منشأ هذا الشعر وأصله ، فمنهم من نادي بتأثره بالشعر وأصله ، فمنهم من نادي بتأثره مضامينه الغزلية أو في بنية قصائده وشكلها اللذين يشبهان مانراه في المؤسمات الاندلسية ، ومنهم من أنكر ذلك ، وإن كانت الابصاب الأخيرة تميل إلى تأكيد الرأي القائل بتأثير الشعر العربي .

وأشهر شعراء التروبانور جيرم بني الإنبية Guillaume de Poiters العربية العربية عن طريق المتداك في العملة العربية عن طريق المتداك في العملة الصليبية المسلمات الأندلس (١١٨-١١٨) ، وهوفسري مسلمي الأندلس (١١٨-١١٨) ، وهوفسري الذي شارك بدوره في العرب المسلمية وتوفي في طرابلس الشام ، وماركابرو في العرب المسلمية في الحراك الماليبية في بلاط الفونسو في العرب الماليبية في بلاط الفونسو في من حياته في بلاط الفونسو السابع ملك قسمتالة ، وسيركامون الشاني عشر . عاش في منتصف القرن الثاني عشر .

١٢-جماعة أبولُو

إحدى جماعات التجديد فى الشعر العربى الحديث ، تأسست سنة ١٩٣٧ من أجل النهوض بالشعر والشعراءفي إطار المفاهيم الرومانسية للشعر.

المفاهيم الرومانسية للشعر. وهى ثانى جماعة أدبية بعد جماعة البادي وهى ثانى جماعة أدبية بعد جماعة المدون : وأبدوك (Apollo) الدنى الجماعة نفسها إليه هو إله المفنون والثقافة عند الإغريق، وفى هذا إلشارة إلى أنها تستلهم الأدب الغربي، وأنه ينبغى أن يكون مصدراً اساسياً

لشقافة الشاعر بالإضافة إلى الأدب العربي ،

ومؤسس هذه الجماعة هو الشاعر الطبيب أحمد زكى أبو شادى (۱۸۹۲–۱۸۹۷) ۱۹۷۵) الذى أسهم فى إنشاء مجلة باسم الجماعة ، استمرت ثلاث سنوات (۱۹۲۷) –۱۹۲۰)

وقد انتخب الأعضاء أحصد شوقي رئيسا للجمعية وعقدوا اجتماعها الأول في بيته ربعد أن توفي انتخب الأعضاء خليل مطران رئيسا لها وتتحشل أهداف العماعة فيما بلم:

رسرات المجامعة فيما يملى. - السمو بالشعر العربى وتوجيه جهود الشعراء توجيها شريفا .

بسريم سبيه سريد - ترقية مستوى الشعراء أدبيا واجتماعيا والدفاع عن مصالحهم وكرامتهم .

- مناصرة النهضات الفنية في عالم الشعر .

وقد اتسع إهاب هذه الجسماعية ليستوعب الشعراء الرومانسيين المجددين والإحيائيين التقليديين وبعض الشعراء من الأقطار العربية.

وإذا كانت جساعة الديوان تمثل مرحلة الترويج للمفاهيم والمبادئ الرومانسية فإن جماعة أبولۇ تمثل مرحلة ازدهار الشعر الروسانسي وتطوير بناء القصيدة على مستوى المضون والشكل .

ومن أهم شعراء هذه الجماعة: أبو شادى وإبراهيم ناجى وعلى محمود طه ومحمد عيد المعطى الهمشرى ومحمود حسن إسماعيل وأبو القاسم الشابى وصالح جودت وغيرهم.

١٢-حماعة الديوان :

هذه الجماعة بأعضائها : عبد الرحمن شکری (۱۸۸۲–۱۹۰۸) ، واپسراهسیم المازني (١٨٨٩-١٩٤٩) ، وعياس محمود العقاد(١٨٨٩-١٩٦٤) ، واحدة من أهم حركات التجديد في الشعر العربي المديث وترجع تسميتها إلى اسم الكتاب الذي أصدره العقاد والمازني عام ١٩٢١وفيه وجه العقاد نقده إلى شوقي سنما اتجه المازنيّ بنقده إلى المنفلوطي، ومع أن شكرى لم يشهارك في ذلك الكتّاب فإن التسمية بجماعة الديوان قد شملت شكرى مع زميليه السابقين. وتستمد هذه الجماعة أصولها من منابع رومانسية إنجليزية في المقام الأول ، إلى جانب اعتىزازها بالتبراث العربي القديم، وقد وزع نشاطها بين الدعوة إلى النموذج الشعرى الجديد والتنظير له ونقد الاتجاه الإحيائي الذي يخالفه ، وكان يطلق على أعضائها بعد ظهورها أصحاب التجديد،

ويقوم مذهبها الفنى على رفض شعر الصنعة و التكلُّف ، والبعد عن الإحالة والمبالغة والتمسك بوحدة القصيدة، والدعوة إلى استخدام لغة العصر وإل صدق الشاعرفي التعبير عن ذاته ، وإلى أن يتجاوز بنظرته ظواهر الأشياء إلى استبطانها لتكون النتمجة هي شعر الطبع الذي هو التعبير الجميل عن الشعور الصادق كما يقول العقاد ، أوعن العاطفة والوجدان الصادقين كما يقول

شكرى في البـيت الذي أمبيح شعاراً للجماعة وهو:

ألا باطبائين الفصريق

س إن الشعير وجيدان وهي الآراء الذي شارك فيها زميلهما المازني .

وقد تجاوب مع جماعة الديوان دعوات تجديد أخرى ، كان أبرزها حماعة الرابطة القلمية التي حمل أفكارها كتاب " الغربال" لميخائيل نعيمة الذي صدر عام ١٩٢٣ وقدم له العقاد بمقدمة قال فيها: كأننا نصدر عن معين واحد".

١٤-حسن التعليل هو أن يأتي الأديب لصفة في شخص أو

شيء بعلة طريفة تؤكّدها وتثبتها ومن أمثلته عند أبى تمام:

لاتُنكري عُطَلَ الكريم من الغني

فالسُّيْل حَرْبُ للُمكَّانِ العالى يقول إن الكريم يزول عنه الثراء لكرمه الفياض كما يزول السيل عن المكان العالى ولاتبقى منه باقسية . ومنه قول المتنبي:

إنما بُدْرُ بِنُ عُمارِ سحــابُ هَطــــُـــلُ فيه ثوابُ وعقابُ

ما به قتلُ أعساديه ولكنْ

يتقى إخلاف ما ترجُو الذئاب "

وقول ابن المعتز: قالوا اشتكت عينُه فَقُلْتُ لهــــ من كثرة القَتْل نالَها الوصنب

حُمْر تها من دماء من قتلت والدّم في النّصل شاهدٌ عَجَبُ

١٥-الرابطة القلمية :

جماعة أدبية تكونت في نيويورك في البيها في أبيريورك مي أبيريول سنة ١٩٢٠، ودعا إليها مجموعة من أدباء الشام المهاجرين إلى المتوادة ، وهم: جبران خليل جبران - ميخائيل نعيمة عبدال المسيح حداد - ندرة حداد - إلياس عبا الله - وليم كاتسفليس - نسيب عريضة - رشيد إلوب .

ومن مبادئها :

- أن تسسمى الرابطة القلمسيسة (وبالإنجليزية 'Arrabitah'). وتهتم بنشر مؤلفات الأعضاء مفد هم من الأساء بوت حمة المثلقات

وغيرهم من الأدباء ، وترجمة المؤلفات المهمة من الآداب الأجنبية . وأن تعطى جوائز مالية للشعراء

وان تعطى جوائز صالية للشعراء والأنباء والمترجمين تشجيعاً لهم، وقد انتخب الأعضاء جبران عميداً للرابطة ونعيمة مستشارا وكاتسفليس أمينا للصندوق ،

وقد انضم إلى الرابطة في ما بعد:
الشاعر إيليا أبو ماضى والكاتب وديم
باحوط ، وكانت كتابات أمضائها
تنشر في جريدة أ السائح أ التي كان
يصدرها في المهجر عبد المسيح حداد .
تقديم التيار الرومانسي في الشعر
والنقد ، ومن أهم أثارها : كتابات
جريسران : النبي وللواكب والأروا
المتصددة ، وكتاب الغربال ليضائيل
نعيمة ، ودواوين الجداول والضمائل
نعيمة ، ودواوين الجداول والضمائل

وقد تأثر بكتابات أعضاء الرابطة كثير من الأدباء في العالم العربي . وقد انفرط عقد هذه الجماعة الأدبية

بوفاة عميدها جبران سنة ١٩٣١ - لكن أثارها الإبداعية والنقدية لاتزال مؤثرة

۱٦- رواية الخيال العلمى Science - fiction

نوع أدبى يوإكب الملامع الرئيسية للمجتمع المعاسر ، وهو يحماول المستقبل " مقتضيًا انفصال إنسان المصر الذي نحياء عن إنسان ما قبل الثورة العلمية وعالم ، وهو يقدم مفهوماً جديداً للإنسان والحياة ، وهو رحضوراً قرياً للازمات التي يبدو أنها ستهدد المشربة في المستقبل ...

وقد بدأ التاليف في هذا النوع الأدبي في أواخر القرن التاسع عشر على يد الكاتب الفرنسي جول قيرن Jules verne (۱۸۲۸ – ۱۹۰۰) في رواياته التي تقوم على الفانتازيا المصوغة حول اختراعات مذهلة تبدو فيها كل المغامرات المستحيلة ممكنة في الوجود الواقعي، وكل البوتوبيات العلمية وقد أصبحت حقيقة ، ومن أبرز رواياته في ذلك " رحلة إلى مركز الأرض " و " رحلة حول العالم في ثمانين يومًّا " . وأشهر مؤلفي هذا النوع بعد قيرن هو الكاتب الانجليـــزى هربرت چور ۾ ويلز H.G wells (۱۹٤٦–۱۸٦٦) الذي تقدم يه خطوات إلى الأمام برواباته التي تناول فيها المغامرات المستقبلية للبشرية ، وفيها يعرض تصوره لكل غريب وعجيب دون لجوء إلى غيبيات دبنية أوالانسساق وراء نزعات خرافسة ، مرتكزاً على التقدم العلمي الواقعي، بحيث يمكن أن يستوعبها العقل ومنطق الواقع . ومن روايات ويلز في هذا

المحال " ألة الزمن " و " الرجل الضفي (١٨٩٥-١٨٩٧) و" قدر الرجل الحكيم (١٩٣٩) . وفي هذه الروايات توجيد ألموضوعات المحوربة التي يدور حولها هذا النوع الأدبى: رؤية مستقبلية واستكشاف عوالم غريبة ، وغزو مخلوقات فضائية لكوكب الأرض، . وقح ازدهرت رواية الضيال العلمي على أيدى الروائيين الأمريكيين منذ فترة الستينيات نتيجة لتقدم الأبحاث العلمية والسيما النووية . وظلت الولايات المتحدة هي المركز الرئيسي لهـــذا النوع الأدبي ، وإن كـــان بعض الأوربيين قد شاركوا فيه بدرجة أقل، ومن رواده الأمريكيين إسحاق أسيموف (١٩١٧ - . . .) مساهب " دليل الرجل الذكي (١٩٦٠) الذي اتضد من " الرجل الآلى " بطلاً لرواياته ، وبرادبيرى Bradbury (. ۱۹۲۰) الذي نلتــقي في أعماله بمجتمعات تسكن كوكب المريخ ، مثل مجموعته "قصص من المريخ " (١٩٥٠) .

ويلاَمُظ أن هذا النوع من الروايات في طريقه إلى القدهور بسبب تكرار موضوعاته وتملقه أهواء الجماهير، وأحلامهم ، لاسيما بعد استفلال السينما والمساسلات التليفزيونية المتزايد لتلك الموضوعات .

وممن كسستب في هذا النوع الأدبى الدكتور مصطفى محمود ونهاد شريف ورءوف وصفى .

١٧-الشاهنامة

... مصحة فارسية معناها: كتاب الملوك وهي للشاعر أبي القاسم منصور

بن حسن المعروف بالفردوسي (٣٢٩-۱۱۱هـ = . ۹۶ – ، ۱۰۲م) وقيد ضيمنها – باعترافه - ألف بيت من ملحمة أخرى تحمل الاسم نفسه كان يسعى إلى إكمالها شاعر ملحمي أخر هو أبو منصور محمدين أحمد المعروف بـ (دقیقی) الذی توفی سنة (٣٦٨ هـ) ، بدأ بعدها الفردوسي - وهو في حوالي الأربعين من عمره – إنشاء ملحمته التي يتنفاوت عدد أبياتها - لكثرة المخطوطات والنسخ - بين خمسين ألفا وستين ألفا من بحر المتقارب وانتهى منها بعد مراجعات وتنقيحات كثيرة حــوالي سنة ٤٠١هـ، وقــدمــهـا إلى السلطان محمود الغزنوي الذي لم يحفل بها كثيرا لسوء حظّ الشاعر.

وقد أودع الشاعر قصيدته كلّ ماحوته ذاكرة القرس من اساطيرهم ماريخهم من أقدم عهودهم حتى الفتح الإسلامي، حيث تتوالى الأحداث التي تغطى ٢٨٧٤ عامًا وتستغرق حكم أربع من الدول التي حكمت طوال تلك المدة مع ذكر ملوك كلّ دولة وأهم الأحداث التي وقعت في عهدها.

وتزخر القصيدة بالحروب والوقائم خاصة بين الإبرانيين والتورانيين ، كما تزخر بالكتبير من الاصداث والمواقف الدرامية خاصة تلك التي يساق إليها الإبطال بفعل أقدارهم المترمة من هنا مين الباحثون في الشاهنامة بين قسمين كبيرين ، أحدهما اسطوري والأخر تاريخي .

والقسم الأول هو القسم الملحميّ حقًا بما فيه من وفرة الأساطير والخوارق والعجائب، حيث يختلط عالم الغيب

بعالم البشر ويخضع توجيه الأحداث لعبوامل القصصاء والقدر والتنجيم والسّحر و الرؤى ، مما أطلق العنان لخبال الشاعر وجعل هذا القسم أقدوى فنبًّا من تاليبه وهو القسم التاريخي الذي يندسر فيه الطابع الملحمي وتفتر فيه حرارة الغيال، وتنتهى الملحمة بهزيمة الفرس أمام العرب حيث يبكى الشاعر مجد أمته التي بقي على عصبيته لها ، وهي العصبية التي كانت وراء نظمه لقصحدته التي تركت أثراً واسعا في القصص الفارسي ، وحظيت بإعجاب الكشيسرين في الشسرق و الغسرب، وترجمها الفتح بن على البنداري ترجمة مختصرة في القرن السابع الهجري وقدُّمها للملك المعظِّم عيسيَّ بن الملك

العادل أبى بكرين أيوب بالشام. وفي العصد العديث قام الدكتور عبد الوهاب عزام بتحقيق ترجمة البندارى ومقابلتها بالأمل الفارسى وإكمال الساقط منها وترجمته، ونشرها مع دراسة وافية وتعليقات مفصلة، وذلك في سنة ١٩٢٧.

۱۸-شعرالصعاليك

الصعلوك في اللغة: الفقير الذي لايماك من المال ما يعينه على أعباء الحياة . وأطلقت الكلمة في الجاهلية على أولئا والمنافقة على أولئا من المنافقة على المنافقة على القوافل وقطع الطرق بهدف الأخذ من الأغنيساء وتوزيع الغنائم على المحاوزين، وقد عرفوا باسم المساليك .

واشتهر من بينهم شعراء مثل عُروة

بن الورد والشُّنْ فسرى وتأبطَ شسرًا والسُّليك بن السُّلكة وغيرهم .

ولكل من عدوة والشنفري ديوان مطبوع و والشنفري هو صحاحب القصد و مدة المعروفة بلامية العدوفة بيا بيا و موجود القصوم حدول القضوعات اللقو و الجوع والثورة على الأغنياء ووصف ما يقومون به من أغطار وأهوال ، وكذلك التغني ببطولاتهم و فروسيتهم في العدو.

أما من الناحية الفنية فقد جاء شعرهم في غالبيته مقطوعات قصيرةً خالية من المقدمات الطللية التقليدية، متسما بسرعة الإيقاع والنفاذ المباشر إلى المرضوع الذي كان مرتبطاً غالباً براقع حياة المعاليك،

١٩-العصبة الأندلسية :

جماعة أدبية تألفت في سان باولو (البرازيل) سنة ۱۹۲۲من عسد من الأدباء والشعراء المهاجرين إلى أمريكا اللاتينية وهي تقابل جماعة أالرابطة القلمية التي ظهرت سنة ١٩٢٠ في الولابات المتحدة .

وتشترك الجماعتان في محاولة النهوض بتجديد الأدب العبربي ، متزاملتين في ذلك مع الحركات المشابهة

في المشرق العربي ، لاسيما في مصر ، مصل المصر المصل ال

أما أدياء " العصية الأندلسية " فقد رأوا أنفسهم في ببئة أمريكا اللاتينية التي ينحدر أهلها من أصول إسبانية وير تغالبة كانت قد ورثت كثيراً من العناصر الثقافية التي رسخت في شبه جزيرة إيبريا على مدى أكثر من ثمانية قرون . ومن هذا كيان الاسم الذي اختاروه لجماعتهم مرتبطا بالأندلس، واعتزازهم بالأدب الأندلسي وتأثرهم بتراثه الشعري لاستما بالموشحات، وترتب على ذلك اعتدالهم في محاولة التجديد الذي نادوا به، وكونهم أكثر تمسكا بعروبتهم وبالتقاليد الشغرية العربية ، مع اتجاه رومانسي واضح مقارب لاتجاه "جماعة أبولُو" التي ولدت مع " العصبة " في السنة نفسها . وقدرأس العصبة الشاعير ورجل الأعمال اللبناني الأصل ميخائيل

معلوف ، واستمرت الجماعة مرتبطة بأسرته ، ومن أبرزهم شفيق وفوزى معلوف ، وكان من شعرائها وكتابها حبيب مسعود ، ورشيد سليم الفورى والأشوان المعروف بالشاعر القروى والأشوان قيصر وإلياس فرحات وشكر الله البر أن الأرجان المعروف بالأمراء الأدبية ؟ كانت أشبه بفرع من المسعبة "، وكان راعى هذه الجماعة الشعراء الأخوان إلياس وزكى قنصل جورج صيحت ، ومن أعلامها من وجورج عصساف والكاتب ملاطيوس وجورى .

وأصدرت العصبة الاندلسية مجلة باسم العصبية استمرت حتى سنة ١٩٥٢ حينما توقفت عن الصدور مع حل الحماعة .

(انظر: الرابطة القلمية ، وجماعة الديوان ، وجماعة أبولُو)

٢٠-القَفْل / السُّمط - Y. Qufl /simt(refrain)

هر الجزء الذي يجرى على نسق المطلع في الموشحة وزناً وقافية ، ويختم وحداتها المتوالية المثلة في الأغصان ويتربد القفل في الموشح على نحو منتظم ، ومن ثم عرف أيضاً بالشعط المنتظم أومن ثم عرف أيضاً بالشعط الخرز منظوماً فيه ، كما عرفه ابن خلدون (ت ٨٠٨هـ).

ويبدو أن تميين مطلع الموشحة وأقفالها بطريقة خاصة في الكتابة يعد مظهراً من مظاهر ارتباطها بالغناء .

٢٢–لامنة العرب

قصيدة من بحر الطويل مطلعها : أقيموا بنى أمى صدور مطيكم

فإني إلى قوم سواكم لأميلُ وتُنسب إلى الشُنْفرى أحد الصحاليك في العصر الجاهلي ، وأحد أغربة العرب إشارة إلى سواد لوته ،وقد شُهربسرعة العدو وكشرة الفزو والإغارة على القنائل .

القصيدة تبلغ شمانية وستين بيتاً تتضمن مجموعة من القيم الاجتماعية والإنسانية التي عرفت في عحصر مساحبها وبيئت . وأبرزها :القوة والشجاعة والعقة والكرم . كما تزخر بمجموعة من القيم المستمدة من واقع حياة الصعاليك كالتغني بالحرية مع شظف العيش ، والفضر بقوة التحميل والصبر على البوع والعطش ، ومصادقة وحش الصحراء .

ومن أبيات القصيدة التي تعبر عن واقع حياته قوله:

أَدِيمُ مطالَ الجُوعِ حتى أُميتَ اللهُ وَ وَلَيْ الدُّكُرُ صَفْحاً فَأَلْهَلُ وَاللهُ عَلَيْهُ الدُّكُرُ صَفْحاً فَأَلْهَلُ وَاسْتَفَ تُرُبُ الأَرْض كي لا يَرِي لَــهُ وَاسْتَفَ تُرُبُ الأَرْض كي لا يَرِي لَــهُ عَلَيْسٌ من الطُّولُ امْرُقُ مُتَطُولًا

ولولًا أجتنابُ الذَّام لم يلُفُّ مَشْرَبُ ______ يُعَسَاشُ به إلاَّ لِسِدَى وَ مَاكَسلُ

ولكسنُّ نَفْساً خُسُرةٌ لاتُقيسمٌ بسي عكسى الثام إلاَّ رينُفُسَسا أَتَصُـولُكُ وقد ظفرت لامية العرب بعدد من الضروح واكدراسات كما تُرجمت إلى بعض اللفات الأوربية .

(انظر :شعر الصعاليك ، لامية العجم)

٢١-لامية العجم

قصيدةً من بدر البسيط يبلغ عدد أبياتها حوالى ستين بيتا ، مطلعها : أصالةً الرأي مانتنى عن الذُكُل

اله الرائ مانكتي عن الحمل وحلية الفضل زانتني لدى العَطَل

صاحبها هو مؤيّد الدين العسين بن على بن محمد الأصبهاني المعروف بالطغرائي (٤٥٣ -٥١٥هـ) الذي عاش في ظل الدولة السلج وقبية وخدم بعض ملوكها ، وكان عالما أدسا شاعراً ، أما تلقيب قصيدته - مع عروبة نسبه - بلامية العجم فيبدو أنه جاء على سحيل المقابلة مع قصيدة الشنفري (لاميّة العرب) ، ربّما لانتماء قصيدة ألشنفري إلى العمير العربي الخالص وانتماء أصيدة الطغرائي إلى عصرسيطرة العجم ، أما جهة المشابهة بِينَ القَّصِّيدتِينَ فُهِي أَنْ كَلاَّ منهمًا تصور تجربة صاحبها وموقفه من مجتمعه ، فكلاهما طريد مجتمعه ، سيِّئُ الظنِّ به ، مقاوم له ، ومن أجمل أبياتها:

أُعدَى عدوًّك أدنى مَنْ وتقْتَ به فحاذر الناس واصحبهم على دُخَل

وإنما رجل الدنييا وواحدها منن لا يعول في الدنيا على رجل غاض الوفاء وفاض الغدر وانفرجت

مسافةً الخُلْف بين القول والعمل وشان صدقكَ عند الناس كذَّبهُمُ

وهــل بطابق معـــوع بمعتدل وقد ظفرت لامية المجم بدمد من الشروح والدراسات منها شرح صلاح الدين الصفدي (ت ٤٧٤هـ) كما ترجمت إلى بعض اللفات الاجنبية ترجمات يعود بعضها إلى بدايات القرن الثامنً عشر المحروب

٢٢-لزوم مالايلزم :

ظاهرة تتملق بالقافية، وهى أن يلتزم الساعر بحرف أو أكثر قبل حرف الساعر بحرف وروي، ولاتمتم قباط القافية مثل هذا الالتزام ، وإنما هو تكلف يعمد اليه الشاعر أحياناً لإظهار مقدرته اللغوية، فهربذلك يضيف باختياره وإلى الالتزام بحرف الروى وهو ماتلزم به قواعد بحرف الدوى القعليدي -

قيداً أو قيوداً اخرى.

والشائع في هذه الظاهرة أن يلترم الشاعر المستخدم لها بحرف قبل حرف الدوي قبل حرف وقبل حرف وقبل حرف وظات هذه الظاهرة نادرة الوقوع في الشعر العربي إلى أن أتى أبو العلاء للعربي (ت 834هـ/١٥٠٨) فأشرد لها ليوانا كاماد سماه "لزوم مالا يلزم أن "اللزوميات" ونظم فيه قصائد ومقطعات التزم في اكثرها بحرف قبل حرف الروى، وفي بعضها باكثر من حرف ، ومن أمثلة النوع الأول قوله :

خدى رأيى وحسبك ذاك منى عرب وأمت

وماذا يبتغى الجلساء منى َ المحلساء منى َ المحلسان المحتجر المح

فى العصر الحديث أكثر الباروري (ت ١٣٢٨هـ - ١٩٢٤) في شعره من هذه اللزوميات ومن ذلك مقطوعة يلتزم فيها بحرف القاف والواو قبل اللأم التي هي حرف الروى:

لأمر ما تحيرت العقــــول فهل تدرى الخلائق ما تقول ؟

تغيب الشمس ثم تعود فينا وتذوى ثم تخضر الحقول فسر الماليا النازيام

فسيان الجهول إذا تناهيت به الأيام والفَطنُ العقول

كما أصدر الشاعر أحمد مخيمر ديواناً كاملاً من شعر اللزوميات سماه (لزوم ما لايلزم).

۲۶- مطلع الموشحة the Opening Line of

Muwashshaha

ماتُفتتج به <u>الموشحة</u> * وتسير على منواله أوزان <u>الأقسفال</u> * وقوافيها وأجزاؤها ، ويتكون إما من جزءين أو أكثر كقول ابن بَقَى (ت .30هـ):

عبث الشوق بقلبي فاشتكى ألم الوجد فلبت أدْمُعي

الم الوجد فلبت ادمعى أو يكون المطلع من عدة أجـزاء كـقـول الأعمى التُطيليُّ (ت ٥٧٥ هـ) : دممُ سفوحُ وضلوعُ حرارٌ

ماء ونار ما اجتمعا إلا لأمر كُبار وقد يكون المطلع مزدوجاً كقول الأعمى التُطيلي أيضاً:

التعليلي المنا: ضاحكُ عن جمانُ سافرُ عن بدر ضاق عنه الزمان وحواه صدري وبهذا المطلع – على تنوعه – يسمى المؤشح تاماً ، وبدرته يُسمَّى أقرع .

٢٥-المعادل الموضوعي Objective Correlative

مصطلع مستمد من مقالة لـت. إس. . إليـوت: T.S.Eliot بعنوان : هاملت مشكلاته Hamlet and his Problems صدرت عام ۱۹۱۹ ، ويعنى ما يوظف البدع من الأصداث ، والموضوعات، والوقائع ، والمواقف التي يمكن أن

تبعث لدى القارئ الاستجابة العاطفية emotional الملائمة التي يهدف إليها المؤلف دون أن يلجأ إلى تقرير مباشر لهده الأحاسيس وذلك انطلاقا من اعتقاد البوت - خلافا للرومانسيين -بأن العمل الفني ليس تدفقا تلقائيا للعواطف أو تعبيراً مباشراً عن شخصية الفنَّان أو تجربته ، وإنما هو عملية خُلْق رائدها العقل الذي يجب أن يظل مصايداً حتى النهاية ، أما ناتج هذه العملية – العمل الفني – فهو جسم موضوعي ، أومعادل موضوعي لإحساس الفنان يتطلب فيبه القيوة والنضبج والتماسك ضمانا لقدرته على نقل هذا الإحساس إلى المتلقى .

ورغم ماتعرضت له مقولة البوت من نقد ، فقد لقيت رواجاً واسعا خاصة لدي ممثلي النقد الجديد الذي وجد له دعاة في مصر والعالم العربي .

٢٦-المعارضية

في اللغبة تصمل مبعني المتبابعية والمخالفة والمغالبة ، يقال : عارضه : أتى بمثل فعله؛ وعارضه: سار حياله؛ وعارضه : جانبه وعدل عنه .

وفي الاصطلاح: قيامُ الأديب شاعراً أو ناثراً بالإنشاء ناظراً إلى عمل متميّز لأديب أذُرُ ، متقيُّداً مستحضراً موضوعه ومحافظا في معظم الأحيان على قبالجه الفني ، سيواء تأبعه في مضمونه أو خالفه ، محاولاً اللحاق به أو التفوُّق عليه ، من هذا يقال : عارضه فُ مُ سُرِّضِ ، أي غلبُ له في المعارضة . وقد شاعت المعارضة في الشعر خاصة ، مع الالتزام بالوزن والقافية .

واجتذبت الشعراء قصائد بعينها ، منها - على سبيل المثال: بائيَّة أبي تُمام في فتح المعتصم لعمورية . ومطلعها:

السيف أصدق أنباءً من الكتب في حدّه الحدُّ بين الجدُّ واللّعب

ومنها سينيُّةَ البحترى في وصنف إيوان كسري ، ومطلعها :

مىنت نفسى عما يدنس نفسى وترفعت عن جداً كل جبس

وقد عارضها شوقي بقوله:

اختلاف الليل والنهار ينسى

اذكرا لى الصبا وأيام أنسى وقد شهر بعض الشعراء في مجال المعارضة منهم أحمد شوقي ومنهم البارودى الذي شكلت المعارضة عنده نمطا متميّزا من نتاجه الشعرى . أما في النثر فقد عُرفت المعارضة خاصةً

في نوعي الرسائل والمقامات.

٢٧- الملعبة :

نوع من الشعير المسمط المضمس ذو طابع شعبي شبيه بالموشحة ، عرف في الأندلس منذ القرن الثاني الهجري على يد أحمد بن مغيث (٢١٠هـ) ثم انتقل إلى المغرب ووصلت إلينا منه ملعبات للأديب ابن أبى الضصال (المتوفى سنة ٥٤٠) ونقل صلاح الدين الصفدى في (توشيح التوشيح)عن الأديب الأندلسي ابن سنعيد الضيس (ت ٩١٥) قوله : 'إن مسهيار الديلمي (ت ٤٢٨) والحريري صاحب المقامات (ت ٥١٦) استنبطا من أعاريض الشعر أقساماً مؤلفة على فقر مختلفة من قواف مؤتلفة وسموها مألاعب ". وهي ملاحظة صحيحة فيما يتعلق بالحريري

ولكنها لاتصع لهيار . ويظهر أن هذه الملعبات كانت ذات صفة شعبية وإن كانت تنظم في البداية بالعربية الفصيحة ، ثم أصبحت تنظم بالعامية الملصونة ، واتجهت إلى الموضوعات الملحمية . كما تطورت بنيتها الملحمية الكنيف الزرهوني التي حققها ودرسها الباحث المغربي محمد / بن شريفة ، وهي ترجع إلى القرن المامن الهجري ، وموضوعها حاملة سلطان المغرب أبى الحسن المريني في سلطان المغرب أبي الحسن المريني في سلطان المغرب إلى القيرن وهركته وهي محمد أدرا كل دور من عشرة تتالف من أدوار كل دور من عشرة أشطار على هذا النحو :

أب أب جد جـد أب أب هـو هـو أب-أب

۲۸–النقدالنسائی Feminist Criticism

ظهر هذا النقد بشكل منظم في العقد السادس من القرن العشرين ، واعتمد على دركات تصرير المرأة والمطالبة بصقوقها ، وتعد فرجينيا وراف من رائدات في انجاتي ا وسحمون دي

بوقوار في فرنسا ، وأهم من يمثله في أديات المصاصب لطب فت الزيات ورضوى عاشور ، وهذا النقد لايتبع نظرية معينة ، وإنما تتسم ممارسته - في الآداب العلية والآنب المحربي المامر - بتعدد وجهات النظر وهو نقد يفيد من النظرية النقسية والماركسية ونظريات مابعد البنوية . وهذاك مفاهيم معينة تعيز هذا الاتجاء وهي : مراعاة عامل الاختلاف الهنسي وهناك مفاهيم معينة تعيز هذا الاتجاء في إنساج الأعمال الأنبية وشكلها مقي منا ، وشكلها ، تقديما ،

ومحتواها وتحليلها وتقويمها . ويطالب النقد النسائي بإنصاف المرأة وجعلها على وعي بحيل الرجل الكاتب، خاصة فيما يتعلق بالموروث الثقافي الأدبى وإبراز الكيفية المتحيّزة ، التي يتم بها تهميش المرأة ثقافيا لأسباب بيسولوجسية ، وهذا النقيد بطالب باكتشاف تاريخ أدبى للموروث الأنثوى ومحاولة إرسآء صيغة التجربة الأنثوية المتميزة في التفكير والشعور وإدراك الذات والعالم الضارجي ، ومحاولة تحديد سمات لغة الأنثى ومعالمها أو الأسلوب الأنشوى المتميّز للمرأة في الكلام المنطوق والمكتوب ، أي أن هذا النقد يهدف إلى توسيع رقعة التاريخ الأدبى حتى يستوعب الإنتاج الأنثوي الذي طال إهمال الرجل له ،

مصطلحات في الجيولوجيا

^{*} أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الثامنة والستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ١٨ من المحرم سنة ١٤٢٧ هـ الموافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧م .

مصطلحات في الجيولوجيا*

^{*} أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الثامنة والسنين ، بجلسته الحادية عشرة بناريخ١٨ من المحرم سنة ١٤٢٧هـ هـ الموافق الأول من أبرل (نيسان) سنة ٢٠٠٢م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة الجيوارجيا بالجمع
مقورا	أ.د. محمد يسوسف حسسن
عضوآ	أ٠د٠ محمـــود حــاوــــــظ
عضوأ	أ٠٤٠ عبـــد الحافــــظ حـلــمى
عضوآ	أ ٠ د ٠ محمـــد الأمـــين بسيــــونى
خبيرًا	أ ٠ د · عبــ د العزبـــز عثمـان ســلامـــة
خبيرا	أ٠٠ •حافظ شمس الدين عبد الوهـــاب
محرراً	السيد/لبراهيم عبدالعزية عبدالحميد
	-

مصطلحات فى البيولوجيا

١-النطاق السحيق

abyssal zone

جزء من أرضية الحيط يمتد من قاعدة المتحدر القارئ نحو البحر، ويطلق عليه أيضاً أسم أرضية البحار العميقة" وهو ليس أرضا منيسطة، بل توجد به سلاسل جبلية وقمم بركانية وأودية وأحواض عميقة.

٢ -حافة قارية نشيطة = حافة أندية

active continental margin = Andean margin

حافـة قارية تتميـز بهبـوط لوح مخرى محيطى أسفل لوح قارى .

٣-بركان نشيط

active volcano

بركان يثور بصفة مستمرة أو على فترات ،

٤-حاجز

arête

حـيـد ضـيق حـاد يقع بين واديين مـتجاورين مـتوازيين ويتكون بفعل الحت الجليدي،

ه-سُحار أسبستي

asbestosis مرض يصبيب رئات العاملين في

مناجم الأسبستوس (الحرير الصخرى).

۲ -حید لازلزالی aseismic ridge

سلسلة جبلية تحت بحبرية غيبر

نشيطة زلزالياً أو قليلة الزلزلة ،

٧ –دَفْقُ رَمادٍ

ash flow

خليط من الرماد البركانى وجسيعات كبيرة نوعاً ما من الفتات البركاني، وغازات ، تتدفق كلها على سطع الأرض فى منطقة ما ، نتيجة لثوران بركاني انفجارى .

٨ -غُورُ تكتوني

aulacogen

غـوريقع فـوق راسخ أرضى تحـدُه صدوع عادية مـتلاقية ، ويمتلئ فى العـادة بالرواسب . ويتكون الغـور التكتونى عندما يخمل طرف واحد من منجرف قارى ، بعد مدة زمنية قصيرة نسبا من بدء تكونه .

۹–إكليل

aureole

نطاق التحول التماسي الذي بحيط بالصخر الناري للتدخل ويكون عادة من صخر الهورنفلس الذي يتغير تدريجاً إلى منفور رقطاء تعتوى على معان متحولة مثل البيوتيت والكورديريت .

۱۰-رواسب بَيُونُتاتية bioclastic sediments

رواسب فُتاتية تتكون من كُسارة · حفريات من المحاريات والقواقع والمراجين .

۱۱- دورة بيوجيوكيميائية biogeochemical cycle

دورة المواد الغاذية خالال الأغلفة :

الجوى منها، والحيوى والمائى والصخرى، وتأثرهذه الدورة بالعمليات الفيزيقية والكيميائية و البيولوجية ،

۱۲-إمىلاحٌ حيوى bioremediation

استخدام الكائنات الحية الدقيقة في حُلِّ ملوثات المياه الأرضية .

١٣-جبل كتلى

block mountain

جبل يتكون نتيجة التصدع الكتلى ، ولايطلق هذا المصطلح على الجبال التى تتكون نتيجة صدوع الشر .

۱۶-حرکة کتلیة شولنیة Block-Schollen movement

نعط من انسيابات المثالج يتحرك فيه الجزء الأعظم من المثلجة على هيئة كتاة صلبة وبسرعة منتظمة تقريبا ، وتنتظ كتل الجليد بفعل المركة فوق الاسطح غير المنتظمة في طبقة الأساس للمثلجة . ("شُولن Schollen " لفظ المائيجة . ("شُولن كتلاً تكوية ضخمة) .

۱۵-مجری کتل

block stream

تراكم الجلاميد أو الكتل الصخرية الزوية ، الخالية من الحجوم الدقيقة في الزوية ، الخالية من الحجوم الدقيقة في الجزء العلوي ، فوق طبقة صلبة أو فوق طبقة طبية ، أو فوق طبقة طميية ، وتوجد مجاري الكتل في العادة عند رؤوس الأولية الصحيحة الشديدة الانحدار ، نظراً لأن النصالة عند إلى النهر الضيق يعتد إلى اسفل المنصد رأكشر من امتدائه على طول المنصد رقد يعتد وهد نهر الكتل المنصد رقد يعتد وهد نهر الكتل

وانتشاره إلى داخل الغابات ، أو قد يملأ أرضية الوادى. وقد تتوضع أحماله فوق أي منحدر بغض النظر عن قيمة زاوية الانحدار.

۱۱-مجریُ مائیؑ مُتضفر braided stream

مجرى يتميز بوجود سلسلة معقدة من الفروع التى يتصل بعضها ببعض ثم تت فرق - وتمتلئ هذه الشبكة من الفروع بالعديد من الحواجز الرملية التى ترسبت من حصولة النهـر الذائدة .

١٧-أديم بني اللون

ترع من التربة ، يوجد في مناطق نوع من التربة ، يوجد في مناطق الغابات التي تتكون فيها طبقات سميكة من الدبال ، وتكون عملية الاستنزاف و التصفية فيه محدودة .

۱۸-ثوران مرکزی central eruption

اندلاع المواد البركانية خلال طريق واحد هو قصبة البركان التي تنفتح في فوهته عند قمة الجبل البركاني، وتبني المواد البركانية ، التي اندفعت في هذه الحالة ،مخروطاً يتكون من اللأبة والرمادالمتصلب أومن طبقات متبادلة من كليهما ، وقد يكون الثوران المركزي متغيراً أو هادناً.

١٩- مخاريط مركبة

composite cones

ألواح مستسبادلة من اللابة ومسواد الفتات البركانى تأخذ شكل الببل المخروطي ذي الجوانب المقعرة .وقد يبلغ

ارتفاعه ۱۲۰۰۰ قدم، ويعد وجود التتابع الطبقى من اللابة والفتات البركاني دليلاً على وجود فترات سكون تفصل بين فترات ثوران البركان، ومن أشهر أنواع البراكين المخروطية بركان فيزوف في إطالنا،

.٢-إجهادُ مقيدً

confining stress | إجهاد ينتاب الراسب أو الصخر عند اندفانهما .

۲۱-نظریة الانجراف القاری continental drift theory

نظرية تفترض أنه كانت هذاك أصلاً قــارة واحــدة هائلة ققع حــول القطب الجنوبي رتسمي بانجيا (أم القارات)، ثم تكسرت هذه القارة إلى أجزاء عديدة، انجرف بعضها عن بعض فتكونت من ذلك القارات الموجودة حالياً.

٢٢-نظرية الصُمُّل الحراري

convection theory
نظرية تقول بأن تيارات الحمل في
الصخور المنصهرة تحت سطح القشرة
الأرضية تتسبب في تعدد المسخور
الصلية قرب سطح الأرض واندفاعها
إلى أعلى ، وهذا يسبب إزاحة القشرة
الأرضية .

۲۳-حجر کورنوالی Cornish stone

ضرب من حجرالمين(China stone) يتكون من الفلسبار والميكا والكوارتز، ويستعمل هذا الحجر مادةً رابطة في

صناعة الفخار .

٢٤-صخر القمح

cornstone

(ا) سرنة صخرية جيرية تنفرس في مضر المارل وتتدرج في تركيبها الصخري إلى حجر جيري درني ، ويدل وجود الدرنات المصخرية الجيرية على تربة غصبة مناسبة لزراعة القيرية على تربة غصبة مناسبة لزراعة القيرع على

رب) كونجلوميدرات جيري يتكون من كسرات من المارل والصحد الجيري تنغرس في وسط رملي أو جيري.

۲۰ - ماء کونی

cosmic water

ماء بكُر وصل إلى الأرض عن طريق النيازك المتساقطة من الفضاء .

٢٦-كيمياء الكون

cosmochemistry

علم يختص بدراسة أصل العناصر في الكون وتوزيعها ووفرتها.

۲۷-صفر قطنی

cotton rock

(1) مصطلع يستخدم في ولاية ميزوري بالولايات المتصدة لتعريف ضرب من العجر العبيري السيليسي المغنيسي الناعم الملمس الدقيق التحبب ، ذي اللون الابيض أن ضارب قليلاً إلى اللون الرمادي ، وللصخر مظهر الطباشير أو مظهر مسامي .

(ب) الأجزاء الخارجية البيضاء اللون أو الناصلة والمسحللة والتى تصيط بالجزء الداخلي الأسود العالى الكثافة لدرنة (عقدة) صخر التشيرت.

۲۸-نقطة كوري

Curie point درجة الصرارة التي يمكن للمصضر المغتط أن يستبقى مغتطيسيته ُ قبل بلوغ هذه الدرجة.

۲۹-نظیر ولید

daughter isotope نظيرلعنصس ما يتكون نشيجة الاضمحلال الإشعاعي لنظير آخر له .

> .٣-أخاديد البحار العميقة = أغوار الميط

deep-sea trenches =ocean deeps

أحواض ضيقة ومستطيلة توجد في قعر البحر ، ويرجد الكثير منها عند سفح المتصدر القارى ، وبالرغم من أن أصلها غير معروف ، قد تصاحب التصدع تحت البحرى .

آمفنطیسیة مستبقاة ترسیبیاً depositional remanent magnetism

مغنطيسية مستبقاة نتيجة التولية الميكانيكية لحبيبات المعادن المغنطيسية في أثناء عملية الترسيب .

۳۲-برکان هاجع

dormant volcano بركان غير نشيط حاليا، لكنه كان يشيط حاليا، لكنه و ما يشور في الألف سنة الماضية أو ما قارب ذلك ، مثال ذلك بركان فيزوف بإيطاليا الذي ثار ثورانا عنيفا بعد قرون عديدة من عديدة من

٣٣-مقياس صدويٌ

آلة تصدر موجات صوتية وتسجلها بعد انعكاسها من أرضية البصر. وتستخدم البيانات السجلة لدراسة طوبوغرافنة هذه الأرضنة.

echo sounder

٣٤-نهر نابط

effluent stream (ا)نهر یستمد ماءهٔ من الماء الأرضی ، إذ إن مجراه يقع أسفل منسوب هذا الماء . (ب) نُهير ينبم من نهر آخر .

۳۵-شاطئ رَفْع emergent coastline

خط شاطئ كان مغموراً بالماء ثم تأثر بحركة رفع أرضية فارتفع فبرز فوق الماء .

۳۲-مخاریط انفجاریة explosive cones

طبقات متتابعة من الفتات البركانى مطوية بشدة وتتوهيع صول مركز الفوهة البركانية ، والمفروط البركاني من هذا النوع يندر أن يتعدى ...١ قدم في الارتفاع ، وينتج غالبا عن انفجار بركاني واحد.

٣٧- ثوران الشقوق

fissure eruption

اندلاع اللأبة و خروجها من خلال شق أو مجموعة من الشقوق في القشرة الأرضية ، وهذا النوع يغطى مساحات كبيرة ، وقد يتسبب في تكون سهول

اللاّبة الكبيرة وهضاب البازلت فى العالم ، ومن أشهر أمثلته هضبة الدكن فى جنوب الهند .

٣٨ صغور متحولة مُتَرِيَّة foliated metamorphic rocks منور متحولة تسطح المائن المكونة لها وتترتب في طبيعةات متوازية أو على هيئة شرط، ويتضح التروق بخاصة في مصفور الأردواز والشيست والنيس.

۳۹- تبلور تجزیئی fractional crystallization

تبلور من الصُهارة عندما لاتتفاعل البلورات التي تكونت فيه مبكرة مع بقيتها ومن ثم يؤدي ذلك إلى أن تصبح الصهارة النهائية غنية بالسليكا ومكونات الجرانيت الأخرى .

٤٠-فعل الصقيع

frost action

تفكك الصخور وتفتتها نتيجة تجمد المياه في شـقوق الصـخـر وفـجـواته منتجًاضغطًا كافيًا لإحداث ذلك التفكك.

٤١--الدّاخنات

fumaroles

شقوق في سطح الأرض أو فتجات في أطراف أعناق تضرج من خلالها الأبضرة والفاراتات وتتمسير بعض الداخنات بضروج كميات كبيرة من الألبضة الكبريتية وتسمى المكبرتات solfatars

٤٢-نرجيلة صخرية

geode

درنة صخرية كروانية الشكل مجوفة

وفارغة ، وغالبا ما تكون مبطنة ببلورات معدنية مثل الكوارتز أو الكالسيت .

٤٣-تيار الخليج

Gulf Stream

تيار مائى دافئ ينشأ فى خليج الكسيل، ويعرف باسم انجراف شمال الأطلنطى عندما يصل تأثيره إلى السحواصل الشحمالية والفريية وروبا وهو السبب فى اعتدال بعض في عندما الشتاء نسبيا ببريطانيا، ويجلب معه فونة اطلنطية ويمكنها من الاقتراب من شواطئ أوروبا.

٤٤-براكين هاواييَّة Hawaiian volcanoes

براكين هادئة تتعيز بلابة منخفضة اللزوجية تسمح بهروب الفازات بانفجرارات ضعيفة، وتضرع اللابة أساماً من فوهة البركان إلى جانب خروج بعضها من خلال شقوق على جوانب الجبل البركانية، والفازات النبعثة قد تضفف اللأبة إلى رغوة لابية تتصلب فتصبح سكوريا.

٤٥-پنابيع حارة

hot springs

نوع من الينابيع يتكون عندها تسخن المياه الأرضية بفعل كتل صهارية كبيرة ترجد بالقرب من سطح الأرض في أماكن كثيرة من العالم، وكان سكان نيرزيائدة يستخدمونها منذ قرون مواقد طهى طبيعية .

٤٦-كيمياءاللأبة

lava chemistry التركيب الكيميائي للأبة ؛ وهو

العامل الأساسي في تصديد مسلك اللأبة، فإذا كانت اللأبة المقرفة معضية التركيب فإنها تميل إن أن تكون أكثر تفجراً ، أما اللأبة القاعدية فتنساب عادة على نحو أهدا نسبا.

٤٧-تباب اللأبة

lava domes

قباب بركانية عريضة ذات ميل بسيط، وتتميز بان لها سطوحاً علوية دائرية ومحددية ، لذلك تسعى أيضا البراكين الدُرعية ، ويتكن هذا النوض من عددكبير من انسيابات اللابة المتراكمة التي اندلعت من قصبة بركانية مركزية أومن انسياب اللابة من جوانب الجيل البركاني خلال الشقوق ، وتعد براكين جزر هاواي مثالاً جيداً لهذا النوع .

٤٨- سهلُ اللَّابة

lava plain

متسع أرضى كبيرمسطح فى العادة ، وتممل مساحت إلى عدة مئات من الكيلو مترات المربحة ، يوجد تحته تتابع رقيق نسبياً من تدفقات لابية ، معظمها بازلتى نُجمَ عن ثورانات الشقوق .

٤٩-هَضْبة اللابة

lava plateau

متسع أرضى تَضُدى، تصل مساحته إلى عدة مثات أو ألاف من الكيلومترات ألربعة ويوجد تصنه تتابع سميك من تدفقات لابية معظمها ثيوليتي نُجِمَ عن ثررانات الشقوق .

۵۰-لیوسیت

leucite

معدن أبيض أورمادى اللون من مجموعة الفاسباثويدات ، تركيبه الكيميائي : Aklsi2O و هو أحد المعادن المهمة المعادن و مكسرها مستر .

۱۵-لیوسیتیت

leucitite

مسضر نارى نابط أو وسيط ، دقيق التحبب أو فرفيرى النسيج ، يتكرن بمعنة أساسية من البيروكسين (بمعنة خاصة معنن تيتانوجيت) والليوسيت ، وقد يوجد الفلسبار بنسبة قليلة أو لايوجد البئة ، وكذلك ينعدم فيه معدن الأرليفن .

٥٢-ليوسيتوليث

leucitolith

صخر نارى نابط يتكون كله تقريبا من معدن الليوسيت،

۵۳-ليوسيتوفير

leucitophyre

صخر نارى نابط فرفيري النسيج يتكون أساسا من معادن الليوسيت والنفلين والكلينوبيروكسين .

۵۶- حجر جیری لیٹوجرانی lithographic limestone

صــخــر رســوبى يتكون من طين الكالسـيت ويرجع عـمـره إلى الدور

الجوراسى المتأخر ، وهو راسب دقيق ومكسره مصاري إلى شبه مصاري ومنجانس ومددوج ومكسره محاري إلى شبه محاري والاعتقاد السائد أنه يتكون في ظروف لاجونية ، ويوجد في هذا الصخر اكثر من ، . ؛ نوع من الحفويات منها طوابع قناديل البحص سر وطائر الاركيدوبتيركس ، والحجر الجيري الليشوجرافي كان له دورمهم في أغراض الطباعة القديمة واسمه يعني أغراض الطباعة القديمة واسمه يعني منطقة سولتهوفن في بافاريا بالمانيا ،

٥٥ تيارات السواحل الطويلة long-shore currents

تيارات تنشاً عن أصواج تضرب الشاطئ بزاوية مائلة وتؤدى إلى إحداث تيارات موازية لفط الشاطئ . ولتيارات السواحل الطويلة أهمية كبيرة في تشكيل خطوطها .

۱۵-تماتً بحری marine erosion

تاكل الشاطئ بفعل الأسواع بطرق عديدة ، مثل التحطيم نتيجة الفعل الهيدروليكي للماء ، والسحج حينما تعمل الأمواج والتيارات الشديدة فتات الصفور التي تطحن بعض صفور الشاطئ وتهدمها تكون صفور الشاطئ المنكشفة من الدجر الجيري فإنها تتأثر أيضاً بالذربان والتقدي بفعل الأمواج.

٥٧-أوعية الطين

mud pots حفرضحلة تمتلئ بالطين الحار الذي

يكون عادة في حالة غلبان وبه كمية قليلة جداً من الماء ، وتوجد أوعية الطين دند قمة البريكان ، وتصرطها صخور منسابات لابية ، وتتكون في أساسها بغمل عمليات البركنة.

۵۸- قنطرة طبيعية natural bridge

ظاهرة طوبوغـرافـيّـة تنشأ عندما ينساب نهرمن فـتحـة فى الصـخـر، فيذيب جزءا منه مكونا ما يشبه النفق، ويظهـر على جُـرُك أو منصـدر على الجانب الآخر، وقد تنهار أجزاء من هذا النفق وتُحمل بعيداً، فيسمى ما تبقى

٥٩-براكين بيليّة

من النفق قنطرة طبيعية .

۰-براکین بیلیه Pelean volcanoes

نوع من البراكين المتفجرة بيشور بانفجار عنيف وتضرح منه كميات كبيرة من الفازات والرحاد البركاني والكسارة الصخرية الكبيرة . ويعتقد أن هذا النوع من الشوران يصدث في البراكين ذات الأعناق المسدودة بالصهارة المتصلبة . وتنشأ عن الغازات المتراكمة في غرف الصهارة لغازات المتراكمة في غرف الصهارة مغيط عظيمة تكفي لقنف هذه السدادة للكونة من الصهارة المتصلبة وانفجار أجراء كبييسيسرة من الجبيا البركاني وينسب هذا الإسم إلى جبل المارتندك في غرب الانديز .

٦٠- فليت

phillite

صخر متحول دقیق التحبب له بریق حریری لامع ممیز لسطوحه القشیبة ،

وذلك نظراً لوجود حبيبات دقيقة من معادن الميكا فيه ، واشتق اسم المحضر من الاصل الإغريقي phyllon وصعناه ورقة .

٦١ ـ رؤوس البُرُ

رووس میر promontories

بروزات تتكون من صفور ذات مقاومة عالية ، وتعتد في البحر كأصابع اليد ، وتسمي التعرجات المائية التي توجد بين هذه الرؤوس البرية بالشروم coves .

۲۲-فُتات برکانی

pyroclastics مقذوفات صلبة تقذفها البراكين في الجيء ، وقد تكون بقيقة الصجم مثل الفبار ، أو كتلاً مدخمة تزن أطنانا عددة.

٦٢-إصلاح

remediation

معالجة مكمن مائى مُلُوَّث لإزالة المادة الملوِّثة أو تحليلها .

٦٤- تيار السحب السفلي rip current

(انظر : undertow current)

٦٥—مقدرة النهر

river competence

مقدرة النهر على النقل ، معبرًا عنها بحجم أكبر كسرة صخرية يستطيع النهر نقلها .

٦٦-سكوريا

scoria اللابنة المتصلبة من الرماد البركاني ، وتحتوى على عدد كبير من الفجوات .

٦٧-لسان بَر*ُّئ*

spit,sand عدد طويل من الرمل أو الحرول بمت

حيد طويل من الرمل أو الجرول يمتد من الشاطئ إلى داخل جسم مائى .

۱۸-آردواز أرقط spotted slate

مسخد طُفُلی اردوازی اوطینی شیستوزی ، له مظهر آرقط یعزی إلی النمو الاولی للنسیج الفردیبری التحولی الناتج من عملیة تصول بالتماس منخفضة او متوسطة الشدة .

٦٩- بُقَعَيُّ

spotty

ومنف للراسب المعندتى أو لمنطقة
التمعدن التى توجد فيها المعادن ذات
القيمة الاقتصادية على هيئة كتل
منتائرة وذات تركيز معدنى عال.

۷۰-جلید رذاذی

spray ice

جليد يتكون من رذاذ ماء المحيط على امتداد خط الشاطئ أو فوق الجليد الطافى .

۷۱-حَیْدُ رذاذی

spray ridge

تكوين جليدى ينشأ فوق قدم المثلجة نتيجة تجمد الرذاذ الذى تسوقه رياح المعط .

٧٢- قبة ينبوعية

spring dome

بنية من الحجر الجيرى اللاتهشمى تتكون من رابية دائرية أو إهليأجية الشكل، وبها هبطة وسطية أو ضوفة. ويعتقد أنها تكونت من طرد الماء من مصدر يوجد أسفل الدجر الجيرى، رواسبه شبه متصلبة.

۷۳-براکین استرومبولیة Strombolian volcanoes

نوع من البراكين دائم النشاط تتماعد منه الغازات بصفة مستمرة ، على العكس من البراكين النموذجية التي تثور على فترات متبادلة مع فترات هدوء ، وجزيرة استرومبولي ، وهي إحدى جزر مجموعة ليباري في البحر المتوسط قبالة الشاطئ الشمالي لجزيرة صقلية ، تعد المثال الكلاسيكي لهذا النموذج من البراكين ،

٧٤-تيار السحب السفلي undertow current = rip current

تيار بحرى يقت صدر وجوده على المناطق الساحلية ، وهو تيار مائي مرتد تجاه البحر تحت الموجات المندفعة نحو الشاطئ ،

۷۰–جارْنبِتُ فیزوفی Vesuvian garnet

اسم قديم لمعدن اللّيوسيت الذي تتصابه أشكال بلوراته مع أشكال بلورات معدن الجارنت .

٧٦-براكينُ قُلْكانية

Vulcanian volcanoes براكين تتميز بلابة لزجة جداً تتصلب

بسرعة بعد خروجها من البركان وملامستها الهواء، ويتصلب سطح اللابة عند فرهة البركان في فترات توقف التسوران ، وقلكان هو اسم أسطوري لإله النار عند الإغريق .

۷۷- منصات قطعها الموج = شرفات قطعها الموج

wave-cut benches = wave-cut terraces

wave-cut terraces
 معالم أرضية منبسطة نوعًا ما تمتد
 من قواعد الجروف في اتجاه البحر

۷۸- شرفات قطعها الموج wave-cut terraces

(wave-cut benches : انظر)

۷۹- زاراتیت

zaratite

معدن لونه أخضر زمريى، تركيبه Mi₃ (CO₃) (OH),4H₂O. الكسمائي: الثانوية أو ويجد للخارجية الثانوية أو الكتل المندمجة لبعض المعادن المجواة أو المتيدرة مثل أكاسيد الحديد والكروم والتيتانيوم .

۸۰-دولومیت مخطط منسمادات

zebra dolomite

مصطلع يطلق في إقليم ليدفيل في كولورادو بالولايات المتصدة الأسريكية على صخر الدولوميت الذي تصرض لعطيات التغير ، ويظهر في صورة تشرّع واضح (يكون عادة صوازيا للتطبق) ، يتكون من سطائح ذات نسيج غليظ لونها رمادي ناصل تتبادل مع أخرى انكن لونا والدي نسيع .

٨١-خلقدونى مخطط

zebraic chalcedony

معدن الخلقدوني الذي يُطُهر في المجهد المستقطع بين المنشورين المتعامدين شرائط سوداء تتبادل مع أخرى بيضاء وانالة على الألياف معطية مظهراً مخططاً وينتج هذا التأثير من الدوران اللولبي (الحلزوني) لمكونات من الكوارتز البلوري الدقيق .

٨٢-تَطَبُّق مخطط

zebra layering

تطبق إيقاعي متواتر تتبادل فيه طبقات دكناء مع أفسري أنصل لوناويعكس بصفة عامة الاختلاف في كميات معادن البيروكسين والبلاجيوكليز.

۸۳ حجر جیری مخطط zebra limestone

حجر جیری به شقوق متوازیة امتلات بمعدن الکالسیت المتبلور .

۸۶- مىذر مخطط

zebra rock

مصطلع يستخدم وفي إقليم كولفيل شمال شرق ولاية واشنطن بأمريكا لوصف صخر الدولوميت الذي يظهر شرائط ضيقة سوداء (دليلاً على وجود مواد عضوية)تتبادل مع أخرى بيضاء حديما. ويتباتها أكثر غلظا ، وفجوية إلى حديما. ويست خدم المصطلع أيضا في غرب است راليا لوصف مد خر كوارتزوسي من دور الكميري .

۸۵-زکتزیریت

zektzerite

معدن من السليكات المعقدة لليثيوم

والمصوديوم والزركونيوم يتبلور فصى نظام المعينى المتعامد،تركيبه الكيميائى: LiNaZr Si₆O₁₅

٨٦- زيليريت

zellerite

معدن ثانوى أصفر تركيبه الكيميائى $5H_2O$ و Ca ($9O_2$) (9_2) معادن اليورانيوم الثانوية التى توجد فى الصخور الرسوبية والنارية .

۸۷–زىرلىت

zeolite

مصطلح عام لوصف مجموعة كبيرة مترابطة من معادن الألومينو سليكات المائية عديمة اللون أو البيضاء (وفي بعض الأحيان تكون حمراء أو صفراء) ، وهى تناظر في تركيبها الكيميائي معادن الفلسبارات ، حيث إن فلزاتها الأساسية تتألف من نسبة (AL+Si) إلى الأكسجين غير المائي تساوي٢:١٠ . وتتميز هذه المجموعة من المعادن بسهولة فقدها ماء التموه بطريقة عكسية ، كذلك تتميز بانصهارها السريم وانتفاخها عندما تسخن بشدة تحت أنبوب النفخ، ومن الأمور المهمة وجود معادن الزيوليت على هيئة معادن مكانية النشأة في رواسب البحيرات الملحة ورواسب البحار العميقة ،ومن أمستلة هذه المعسادن الناتروليت والهولنديت والأنالكيم وغيرها.

۸۸-سُحنة زيوليتية zeolite facies ظهور مجموعة المعادن المتحولة التي

مصطلحات فى الجيولوجيا

تشمل معادن الانالكيم والهولنديت والاسراكيت، والويراكيت، هيث تجيد بوضوح في مصفر الجُروق لمحيث تجيد بوضوح في مصفر الجُروق للتحدول والبيازلت المتصول (ميتابازلت) . وهذه المجموعة تمثل أدني درجات التحول وهي مرحلة متوسطة بين مسرحلة التخدير المابعيي (في الصخور غير المتحولة) وسحنة الشيست الأخضر (صغر متحول) .

۸۹–رواسب خامات زیُولیتیة zeolitic oré deposits

خامات معدنية ، وبخاصة خام فلز النحاس العنصري وترجد في صخور البازلت التي تحتوي على شوائب معدنية محددة من معادن زيوليتية ، ولايشترط أن توجد بوفرة .

٩٠-زَيْلتة

zeolitization

تغيرً معدن ما إلى معدن زيوليتى، أو حلول معدن زيوليتى محله ، أو تكون معدن زيوليتي فى محضر ما ، وتحدث عملية الزيلتة أساساً فى الصخور التى تصتوى على الفلسبارات الكلسية أو أشباه الفلسبارات (الفلثباتويدات) . وقد ترتبط عملية الزيلتة فى بعض الأحيان بتمعدن النحاس .

٩١-زيونلِيت

zeophyllite

مسعدن أبيض بلوراته ذات أوجسه

مُعينية الشكل ، تركيبه الكيميائى : مُعينية الشكل ، تركيبه الكيميائى : الاميان قد يحتوى المعدن على عنصر الحديد .

٩٢-سيتَارُ المبِفْر

zero curtain

النطاق الذي يقع فوق مستوى الجمد الدائم في التربة ، حيث تدوم درجة حرارة الصفر المنوى لمدة طويلة من الزمن خلال فترة التجمد والانصهار للابم المنفرى الذي يعلو هذا النطاق .

۹۳- شاهد منخری

zeuge

كتلة نضدية الشكل من صخر مقاوم تبقى قائمة فوق قاعدة من صخور أقل صلابة ، وتنتج من التحات التمايزى لفعل الرمال التى تحملها الرياح (قعل الفـــرك والمســقل) فى المناطق المسحراوية ، وقد يصل ارتفاع هذه الكتل ما بين مترين وخمسين متراً .

٩٤-زيونيرَيت

zeunerite

معدن ثانوي أخضر من مجموعة أوتونيت ، تركيب الكيميائي: (Cu (UO₂)₂ (AsO₄) .10-16H₂O ويتشاك المعدن مع معددن يورانوسبنيت .

مصطلحات في الهندسة

^{*} أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الثامنة والسيّن ، بجلسته الحادية عشرة بنارخ ۱۸ من المحرم سنة ۴۲۳ ۱۸ الهوافق الأول من ابويل (نيسان) سنة ۲۰۲۲م

عدت هذه المصطلحات لجنة المندسة با	<u>دمع :</u> .	
أ.د. عبد الوازق عبد الفتاح إبراهيم	•••••	مقورا
أ٠٥٠ كمـــال بشـــر	•••••	عضوأ
أ٠٥٠ أحمد سسالم الصباغ	•••••	عضوا
أ.د. محمـــــود مصطــفى غنيم	•••••	خيرا
أ ٠٥٠ على كامسل الخواشسي	•••••	خييراً
.٠٠ فــــريد عبــــد العـــزيز طلبــه	•••••	خيرا
سيد/جسال محمسد الفسوى		محورآ

مصطلحات في الهندسة

ا- بطانة المِنْبع [هندست ميكانيكية]

brake lining [MECH ENG]

طبقة من مادة معامل امتكاكها مرتفع وتتحمل درجات الحرارة العالية،
تلصق أوتبرشم أو تصب على مذاء أو
قرمن المكبع وتضغط على الجزء الدوار
من المصرك (قصرص أو طبلة) لكبع
مدته.

٢- هذاء المكبح [هندسة ميكانيكية] [brake shoe [MECH ENG] خـوصة من الصلب مـحنية على هيئة حذاء الفرس ومبطنة من الداخل بمادة احتكاكية تجدد البطانة عند قُرب بريها.

۳- نقل فرعی [تحکم] branch transmittance [CONT SYS] تضخیم التیار الکهربائی أو الجه فی أحد فروع شبکة کهربائیة ، فی أحد فروع شبکة کهربائیة ، ویستفاد بذلك فی تمثیل هذه الشبکة

4- عُدةَ قَطْع ملحومة الطرف [هندسة ميكانيكية] [brazed shanktool [MECH ENG] عُدة قطم طرفها من مادة صلدة

بمخطط سريان إشارة.

عُدة قطع طرفها من مادة صلدة تختلف عن ساقها وملحومة معها بالسبائك الصهرة الصلاة (المونة).

م - التردد الركني [تحكم]
 break frequency [CONT SYS]
 قيمة التردد التي يتغير عندها
 ميل المنحني اللوغاريتي للستجابة
 الترددية تغيراً فجائياً

- حمل الكسر [ميكانيكا]
 breaking load [MECH]
 أكبر قوة بتحملها جزء ما عند
 كسره

٧- إجهاد الكسر [ميكانيكا] breaking stress [MECH] الإجهاد اللازم لكسير مادة ما بالضغط أو بالشد أو بالقص أو باللن.

۸- ظاهرة الانفصام [هندسة طيران] | breakoff phenomenon [AERO ENG]

ظاهرة تحدث أحيانا عند الطيران فى الارتفاعات العالية وذلك بالإحساس بالانفـصال أوالانتـزاع من الأرض ومجتمع البشرية.

 ٩- انبوب تنفس [هندسة ميكانيكية]
 breather pipe [MECH ENG]
 أنسية معاملة المنافقة المناف

انبوب في وعاء ما بهدف تهويته مثل ما يحدث في علبة المرفق أو خزان زيت .

-۱۰ تسریب [هندسة میکانیکیة] breeching [MECH ENG] تسریب نواتج الإحتراق من الفرن

إلى المدخنة .

۱۱- عربة ' برينان ' الأحادية القضيب [هندسة ميكانيكية] Brennan monorail car [MECH ENG]

نوع من العربات يسير على قضيب واحد. وعندما تتعرض العربة للميل تؤثّر قوة ذاتية على نهاية محدورها فتتحول إلى عزم جبروسكربى يصوب ميلها فتعود إلى سيرها المعتدل.

۱۲- مرفاع على قنطرة [هندسة ميكانيكية] [bridge crane [MECH ENG مكنة ، فع الأحصال يُحْمَل معان

مكنة رفع الأحمال يُحْمَل جَهاز الرفع بها على مُنشاء على هيئة قنطرة باتساع باع منطقة عمل المرفاع .

۱۳- ترولُّی قنطرة [هندسة میكانیكیة] [bridge trolley [MECH ENG قنطرة تحمل مرفاعا وتتحرك إلی الأمام وإلی الخلف علی قـضـیــبین بعدُحْرِجات عند طرفیها .

۱٤ اهتزاز القنطرة [ميكانيكا] bridge vibration [MECH] اهتزاز ميكانيكى لمنشأ على هيئة قنطرة بسبب الإثارة الطبيعية أو بسبب المرور فوقها.

۱۵ مُخَلُق [هندسة میکانیکیة] broach [MECH ENG]

أداة تشغيل الشقوب باشكال مختلفة كمجارى الفرابير والمشقبيات، والاداة عبارة عبارة عن ساق طويلة مثانية على محصيطها أسنان قطع كنتورية بالشكل المطلوب تخليقه ؛ وتتدرج هذه الاسنان في ارتفاعاتها حيث يمثل فرق ارتفاع سن عن التي تليها عمق القطع في هذه العملية .

۱۹- رافع بقوادیس [هندسة میکانیکیة] [bucket elevator [MECH ENG] رافع به قوادیس تعمل علی مسار مائل آو راسی .

۱۷- حفار بقوادیس علی دارة [هندسة میکانیکیة] bucket-wheel excavator [MECH ENG]

مكنة حفر مستمر تستعمل فى أعمال التجريف الكبيرة والمناجم. وتعرف أيضا بالعفار الدوار .

> ۱۸- زاویة ذات بصیلة [تصمیم هندسی]

bulb angle [DES ENG] زاویة حدیدیة أحد طرفیها ثخین علی هیئة بصیلة .

۱۹ مقاومة الإجهاد الحجمية [ميكانيكا] bulk strength [MECH] مقاومة الإجهادات لوحدة الصجم مقاومة الإجهادات لوحدة الصجم المعاومة المعا

في جزء ما جامد .

٢- نقل المواد السائبةآ هندسة ميكانيكية]

bulk transport [MECH ENG] منظومة نقل أو رفع المواد الجامدة السائبة مثل الصبوب والرمال والحصيي.

۲۱ الطفوية [ميكانيكا موائع] buoyaney [FL MECH] ظاهرة طفو جسم فوق مائع نتيجة للقوى الرأسية التي يبذلها المائع على هذا الجسم.

۲۲- نقطة الاضطراب [میكانیكا موائع] [burble point [FL MECH] نقطة تحول سریان مائع من الحالة الصفائحیة إلى الانسیاب المضطرب نتیجة زبادة زاویة دغوله على ریشة

۲۳– نفاد المحروقات [هندسة طيران]

ما.

burnout [AERO ENG]

۱- نفاد وقود أو مؤكسد أو كليهما .
٢- زمن حــدوث نفاد وقــود أو مؤكسد.

- بوشل [میکانیکا] bushel [MECH] وحدة حجوم للمواد الجافة تعادل

۲۱۰۰,۶۲۲ بوصة مكعبة أو ۲۱۰۰,۳۲۳ بوصة فى الولايات المتحدة ، ۲۲۱۹,۳۳ بوصة مكعبة أو ۸ جالونات أمبراطورية أو ۲۳,۳۲۹ لتر فى بريطانيا .

۲۰ النهاية الكبـرى لذراع التوصيل [تصميم هندسي]
 butt [DES ENG]
 الطرف الكبد لذراء التوصيل في الكبد لذراء التوصيل في الكبد الدراء التوصيل في الكبد التوصيل في الكبد التوصيل في الكبد الدراء التوصيل في الكبد التوصيل في التوصيل في

الطرف الكبير لذراع التوصيل في المحركات الترددية أو أي ذراع مماثلة في مكنة أو معدة ما .

۲۱- اسطعیة أزرار [تصعیم هندسی] [button die [DES ENG سنبك خرم أو كبسلة .

> ۲۷- حبل کبلی التضفیر [تصمیم هندسی]

cable-laid [DES ENG]

كبل يتركب من ثلاثة حبال معدنية
مجدولة في اتجاه عكس دوران عقارب
الساعة ، وكل حبل منها مكرن من ثلاث

 ٣٤- تابع الحدية . [هندسة ميكانيكية] [cam follower [MECH ENG] اتابع يحسول الصركة الدورانية للحدية إلى حركة ترددية تحدد نهجها جانبية (بروفيل) العدية .

٣٥- أنف الحَدَبَة

[هندسة ميكانيكية] cam nose [MECH ENG]

أعلى بروز على محيط الحدبة يبقى عنده الصمام مفتوحًا كما فى المركات الترددية.

٣٦- جانبية الحدبة [تصميم هندسى] [cam profile [DES ENG] شكل تضاريس سطح الحدبة الذى ننتقل الحركة عن طريقة إلى تابعها .

۷۷- عمود للحَدَبَة [هندسة ميكانيكية] [camshaft [MECH ENG عمود دوار مثبت عليه حدية

۳۸ عُلبة [تصمیم هندسی] can [DES ENG] وعاء أسطوانی الشكل مفتوح عادة أوله غطاء .

۲۹ الصعود الشعرى [میکانیکا مواتع] [capiliary rise [FL MECH] مقدار ارتفاع السائل في أنبوب ۲۹ خط کبلی [هندسة میکانیکیة] cableway [MECH ENG] کبلیمتد بین تقطتین او آکثر ثدفع فوته عربات النقل .

عربة نقل تتحرك فوق كبل مشدود بين برجين (صاريين) أو أكثر .

٣١- قفص (المحرجات)

[هندسة ميكانيكية]

cage [MECH ENG]

إطار حلقى للمحامل الدحروجية
أن ذات الكريات يحافظ على الفصل
بن الكربات أو اللحرجات في الحامل.

۲۲ سرعة الهواء المعايرة [هندسة طيران] calibrated airspeed [AERO ENG] سرعة الهواء المقيسة بواسطة انخفاض الضغط المعاير بجهاز مرجعي.

77- تسارع الحدية (الكامة)

[هندسة ميكانيكية]

cam acceleration

[MECH ENG]

التسارع في حركة تابع الحدية
(الكامة) .

شـعـرى مـضـروباً فى نصف قطر الأنبوب.

. ع- موجة شغرية . مجاف شغرية . ميكانيكا مواقع] capillary wave [FL MECH] - موجة تحدث بين سطحى مائعين الهواء ومياه المحيطات والبحيرات حيث يتحكم التوتر السطحى فى قوة السخاة الموجات إلى وضعها الأصلى . - مـــوجــة الماء التى لا يزيد إرتفاع على لا براسم .

المسعار ملولب برأس طاسة [تصعيم هندسي] [تصعيم هندسي] [cap screw [DES ENG] [نام سمار ملولب يربط جزءين أحدهما بالأخر وفي أحدهما ثقب نافر إلى السحار السحار

ور أسه نصف كروي .

11- مسعار ملولب براس رحَرى . (مثقبة) [تصميم هندسى] capstan screw [DES ENG] مسمار قلاورظ رأسه به ثقوب نصف قطرية تدخل فيها ساق تقوم بإدارة الراس للربط أو الفك .

27- منطاد مُقَيدُ [هندسة طيران] captive balloon [AERO ENG] منطاد يربط بكبالات من الصلب لارسائه.

41- مُثَبِّتُ مُثَيِّدُ [تصعيم هندسس] [captive fastener [DES ENG] مسمار تثبيت ملولب لا يسقط من مكانه عدد ذكه .

.64- لقمة قطع كربونية [تصعيم هندسي] | carbon bit [DES ENG] طرف الماسى للقطع منفروس في القمة كربونية .

13- دق الكربون [هندسة ميكانيكية] [carbon knock [MECH ENG] دق يحدث نتيجة إشحال مبكر في محصرك احتراق داخلي بسبب تراكم الكربون المتسوهج من مصخلفات الاحتراق.

42- حركة " كردان " [هندسة ميكانيكية] [Cardan motion [MECH ENG حركة مستقيمة لعمود تُسبب تمرك للركز المتوسط لتركيبة مركزية من أربع سيقان.

۸۵ محرك كارنو " [هندسة ميكانيكية] [هندسة ميكانيكية] Carnot engine [MECH ENG] مملياته انحكاسية يعمل طبقا لدورة عارنو وهو محرك افتراضي . (انظر : دورة كارنو)

٤٩- رقم " كارنو " [دینامیکا حراریة] Carnot number [THERMO] عدد بحدد كفاءة محرك كارنق ، معمل من خزانين حراريين ويساوي

 $\frac{T_h-T_l}{T_l}$

حيث Th ≃ درجة الحرارة العليا للخزان الأول ، T₁ = درجة الحراة الدنيا للخزان الثاني

٥٠- ميزان تسوية للنجار [تصمیم هندسی] carpenter's level [DES ENG] قضيب مستقيم مصنوع من الألومنيوم أو الضشب مشبت عليه أنبوية زحاجية يها كحول تتخلله فقاعة هوائية تيين ميل المستوي.

٥١- ناقلة [هندسة ميكانيكية] carrier [MECH ENG] أي مُصِدَّة أو مكنة تنقل المواد أو البشر.

٥٢- بادئ حركة خرطوشي [هندسة ميكانيكية] cartridge starter [MECH ENG]

وسنبلة تفجيس توضع في محبرك تدفع عند إشعالها مكبسأ فتبدأ حركة المحرك .

٥٣- تعويض تعاقبي [تحكم آلي] cascade compensation [CONT SYS]

طريقة لتعديل الضمبائص الدينامية لمنظومة ما بحيث يتم وضع المعدل على التبوالي مع دالة تصويل المسار الأمامي لتلك المنظّومة .

٤٥- التوالي [هندسة ميكانيكية] cascading [MECH ENG] تكسر المستوى العلوى للأحسام الساحقة في الطواحين ذات الكرات وهبوط هذه الأجسام متعاقبة إلى مستوى التكسير الأدنى.

٥٥- دثار [هندسة ميكانيكية] casing [MECH ENG] غطاء من مادة عازلة للحرارة .

٥٦ مسما الفلاف [تصمیم هندسی] casing nail [DES ENG] مسمار يبلغ قطره نصف القطر العياري للمسامير السلكية العاسة

لنفس الطول. ٥٧- لقمة برجية [تصمیم هندسی] castellated bit [DES ENG]

١- طرف سن منشان أسنانه طويلة . ٢- أطراف ألماسية أو من مادة صلدة قاطعة تثبت على أداة القطع ويفصل بينها قنوات عميقة لمرور المآء للتبريد .

۰۸– نظریة ' کاستلانو ' [میکانیکا]

Castigliano's theorem [MECH]

نظرية تنص على أنه عندما تؤثر قوة على جسم مرن فإن مركبة القوة في اتجاه انعطاف (الانفصال بالانحناء) عند نقطة تأثير القوة يكون مساويا المشتقة الجزئية لشغل التشكيل بالنسبة لمركبة القوة المؤثرة في هذا الاتجاه.

۱-۵۹ السببية [ميكانيكا] causality [MECH]

مبدأ في الميكانيكا الكلاسيكية (غير الكمية) ينص على أن بيانات المتغيرات البينامية لمنظومة ما في لعظة معينة والقوي الخارجية المؤثرة فيها تحدد تماماً قيم المتغيرات الدناسة في أوقات لاحقة .

٦٠- تمكم حذر [تمكم] cautious control [CONT SYS]

تانون تحكم خاص بمنظومات التحكم متوائم العشوائية حيث يستخدم معامل كسب صغير عندما يكون تقدير متغيرات التحكم العشوائية غير يقيق.

۱۱- رقم التكهف [ميكانيكا موائع] [cavitation numbe [FL MECH] رقم بساوي الزيادة في الضاغط

الاستاتى عن الضغط البخارى مقسوما على ضاغط السرعة .

۱۲- مشعع تکهفی [دینامیکا حراریة]

cavity radiator [THERMO]
وعاء مُسْخُن به فتحة صغيرة تسمح

وعاء مسحن به فتحه صغيرة تسمح بنفاذ بعض الإشعاع الحرارى أو دخوله . ومقدار الأشعة النافذة يقرب مما يشعه الجسم الأسود .

٦٢- منطاد استطلاع

[هندسة طيران]
ceiling balloon [AERO ENG]
منطاد صغير يستخدم لتحديد

منطاد صغير يستخدم لتحديد ارتفاع قاع السحب . ويقدر هذا الارتفاع من سرعة صعود المنطاد والزمن اللازم لاختفائه في السحاب .

١٤- سيلو [ميكانيكا]

celo [MECH] وُحَدةُ تسارع تساوى ١ قدم فى الثانية ثانية (٣٠٤٨، متر فى الثانية ثانية).

٦٥- حاقن أسمنتِ

cement injector (cement gun (انظر:)

۱۱- طاحونة أسمنت [هندسة ميكانيكية] cement mill [MECH ENG]

طاحونة لسحق الصخور إلى

مسحوق في صناعة الأسمنت .

۱۷- مضخة أسمنت [مندسة ميكانيكية] [cement pump [MECH ENG] مضخة بمكبس يدفع الفرسانة في أنابيب إلى مكان صبها .

1- منعام أسمنت [هندسة ميكانيكية]
[cement valve [MECH ENG]
 من النوع من النوع من النوع المناب عند مناب المناب عند المناب عند المناب الذي يضنغ فيه الأسمنت . ويفلق الصحمام عند توقف هنغ الأسمنت ليحمنع رجوع الاسمنت للهاء.

-٦٩ مركز الجذب [ميكانيكا] center of attraction [MECH] نقطة تاثير قوة في جسم أو جسيم ما مثل موقع تأثير قوة الجاذبية أو الاستانية . ويتوقف مقدا تأثير هذه القوة على بعد مركزالجسم أو الجسمة عن هذه النقطة .

٧٠ مركز القوة [ميكانيكا]
 center of force [MECH]
 النقطة التى تؤثر فيها قوة .

۷۱- مسامیر حذاء التسلق [هندسة میكانیكیة] [climbing irons [DES ENG إطار من الصلب به مسامیر یُلْبُس

فوق الحذاء لتسلق المنشآت الخشبية والأشجار .

۷۲- مضخة مُقْرَنة بمحرك [هندسة ميكانيكية] [close-coupled pump [MECH ENG] مضخة يديرها محرك كهربائي مضخة يديرها محرك كهربائي مضبت على محصررها وأحيانا تربين

بذاري على نفس عمود إدارة المضخة .

۷۳ تربین دورة مثلقة [هندسة میکانیکیة] closed-cycle turbine [MECH ENG]

تربين يُتم فيه وسيط التشغيل دورة مستمرة ، وتنقل الصرارة إلى وسيط التشغيل عبر جدران تسخين ، وتنتقل منه إلى خزان أبرد وهكذا ...

۷٤- منظومة علبة النار المفلقة [هندسة ميكانيكية] closed-fireroom system [MECH ENG]

منظومة علبة نار يدفع فيها تيار هواء الاحتراق بضغط موجب .

٥٧- عُروة مغلقة [منظومة تحكم] closed loop [CONT SYS] مجموعة من معدات التحكم موصلة بطريقة ما لتكون سلسلة غير منتهية وفي هذا المسار تزداد قيصة إشارة التحكم باطراد بعيث إذا تعدت قيمة

متغير التحكم مقدارها المطلوب تعيدها هذه المعدات إلى تلك القيمة .

٧٦ منفث مفلق [هندسة ميكانيكية] [closed nozzle [MECH ENG] منفث وقود دو صمام يقع بين خزان البقيد وغرفة الاحتراق.

۷۷ زوج مترابط [میکانیکا] closed pair [MECH] جسمان مقیدان معا بحیث تُمنع أی حركة نسبة بندهما.

٧٨- خط الإغلاق [ميكانيكا] closing line [MECH] المتجه اللازم لإغلاق مضلع مجموعة من المتجهات ليصبح مجموعها صفراً كما في حالة انزان جسم.

٧٩- معدل الاقتراب [هندسة طيران] [closing rate [AERO ENG]. السرعة التى تتـقارب عندها مائرتان فى طيرانهما أو قذيفتان فى مسارهما .

- كلوسك [هندسة ميكانيكية] clusec [MECH ENG] وحدة لقياس قدرة مضخة ألتغريخ، وتسارى القدرة اللازمة لتسرب مائع بمعدل سنتيلتر واحد في الثانية عند ضغط مقداره مليتور واحد أو نصو

۱,۳۳۳۲۲ × ۱-3 واط.

۸۱- سم زئبق

cmHg

(انظر:سنتيمترزئبق)

۸۲- متمحور [میکانیکا] | coaxial [MECH

و صف لما يشترك مع غيره في محور واحد .

محور واحد . -- وصف لتــركـيب جلبــة أو دارة حرة على عمود .

٨٣- تأثير " كواندا "

[ميكانيكا موائع]
Coanda effect [FL MECH]
ميل غاز أو سائل خارج من منفث
للسير ملاصقًا لكونتور جدران المنفث
حتى لو كان هذا الكونتور بعيداً عن
صحير النفث.

A- معامل المقاومة . [ميكانيكا موائع] coefficient of resistance [FL MECH] نسبة الفاقد في ضاغط مائع خارج

من فتحة ما أو هدار إلى الضاغط المتبقى .

AT معامل احتكاك التدحرج
[ميكانيكا]
coefficient of rolling friction [MECH]
النسبة بين قوة الاحتكاك الموازية
لسطح التـ لامس والمضادة لاتجاه
التدحرج وبين القوة العمودية على
سطح تلامس التـدحرج الذي يضغط

AV معامل احتكاك الانزلاق [ميكانيكا]

coefficient of sliding friction [MECH]

litimup بين قوة الاحتكاك الموازية السطح التلامس والمضادة لاتجاه حركة انزلاق جسم على جسم أضر وبين رد الفعل العمودي بين الحسمين.

۸۸- عجلة مسننة [تصميم ميكانيكى] [cogwheel [DES ENG] عــجلة أو دارة بهــا أسنان على محيطها .

۸۰ تناظر ` کولبورن ` [میکانیکا موائع] [Colburn analogy [FL MECH معادات رینولدز اللا بعدیة لمقارض سریان الموائع بعد تعدیلها لتناظر سریان الموائع بعد تعدیلها لتناظر

عامل كولبورن (j) فى معادلة انتقال الحرارة . (انظر : معادلة معامل كولبورن)

j ' عولبورن] [دینامیکا حراریة | Colburn j factor equation [THERMO]

معادلة لا بعدية لانتقال الحرارة يُحسَبُ بها انتقال الحرارة بالعمل الطبيع من الأسطع الرأسية أو سطع الاسطوانات الأققية إلى المواثع (غازات أو سوائل) المنسابة على هذه الأسطع .

۱۹- لرح بارد (تبريد)

[هندسة ميكانيكية]

cold plate [MECH ENG]

لرح من الألومنيوم أو غييره

يحترى على أنابيب داخلية يمرر بها

سائل تبريد لنقل الحرارة المتولدة من

الترانزستورات أو الكونات الأخرى

المركبة على اللوح إلى سائل التبريد.

٩٢ إجهاد بارد [ميكانيكا] cold stress [MECH] قرى تنص لتغيير شكل منشآت الصلب أو الضرسانة أو المواد الأضرى بسبب انخفاض درجة الحرارة .

۹۳- معادلة ` كولبروك ` [ميكانيكا موائع] Colebrook equation [FL MECH] معادلة إمبريقية لسريان السوائل

فى قنوات تأخذ فى الاعتبار علاقة معامل الاحتكاك للخشونة النسبية لسطح القناة برقم رينولدز .

14- كوليوبتر [هندسة طيران] coleopter [AERO ENG] طائرة ذات جناح برمسيلى الشكل (حلقى) ، ويُركِّب المصرك والجسم في نطاق دائرة البخاع.

٥٠- هغط التقوض [هندسة ميكانيكية] collapsing pressure [MECH] أقل هنغط خارجى يؤثر في جسم رقيق الجدران ويسبب انهياره.

- منشار مرکب [هندسة میکانیکیة] combination saw [MECH ENG] منشار أسدانه مختلفة الأرضاع بعضها مع بعض ، يصلع للشق الطولى والشطوب (الشطوف) المستعرضة .

٩٧- طينة مركبة [ميكانيكا] combined flexure [MECH] حُنْىُ عتب تحت تاثير أحمال طولية ومستعرضة.

الاحتراق مناهة الاحتراق [هناسة ميكانيكية] combustion chamber volume [MECH ENG] محرم غرفة احتراق محرك احتراق

داخلى عندما يكون مكبسه عند النقطة الميتة (العليا).

۱۹- محرك احتراق [هندسة ميكانيكية] combustion engine [MECH ENG] محرك يعمل بطاقة احتراق وقود

المتراق الاحتراق [هندسة ميكانيكية] [هندسة ميكانيكية] | combustion engineering | MECH ENG]

تصميم أفران احتراق لأداء معين بكفاءة عالية ويشمل ذلك دراسة إطلاق الحرارة الناتجة من الاحتراق وتحويل جزء منها للشغل وجزء أخر إلى عناصر التبريد أو العادم.

۱۰۱- شداد مهیا (معجل - مسرع) [تصمیم هندسی] come-along [DES ENG] نبیطة لسك کبل آن حبل آن جنزیر آن لشدها لتقصیر طولها بسرعة .

۱.۳-کُسُّارة [هندسة مکیانیکیة] [Comminutor [MECH ENG مکنة تقوم بتکسیر الجوامد

 1.7 شفة ازدواج
 ا هندسة ميكانيكية]
 companion flange [DES ENG]
 شفة في طرف انبوب يمكن ربطها بطرف أنبسوب أخسر مستسابه

يواسطة مسامير ملولية .

١٠٤- مسحقة عديدة المجيرات [تصميم هندسي] compartment mill [MECH ENG]

معدة سحق متعددة الحجب ات يفصل بعضها عن بعض حاجز مثقب ، في أحد طرفيها مسحقة أولية قصيرة بالكرات وتنتهى في طرف التبقريغ بعملية طحن في طاحونة أندويية طويلة.

١٠٥- محور قرص البوميلة [تصمیم هندسی] compass card axis [DES ENG]

الخط الواصل بين صفر و ٨٠١ على تدريج اليوميلة .

١٠٦- ثابت المطاوعة [ميكانيكا] compliance constant [MECH] أحد المعاملات في العلاقات العامة لقانون " هوك " ، يستعمل لتمثيل مركبات الانفعال كدالة خطبة لمركبات الإحهاد ويعرف أيضا بثابت المرونة.

١٠٧- تركيب القوى [ميكانيكا] composition of forces [MECH]

قوة مكافئة تعادل تأثير قوتين تؤثران على جسم ما.

١٠٨- قانون تركيب السرعات [میکانیکا] composition of velocities law [MECH]

قانون بربط بين سرعتي جسم ما في اطارين مرجعيين يتجرك أحدهما بالنسبة للآخر بسرعة معينة .

١٠٩- توليف [هندسة ميكانيكية] compounding [MECH ENG] ترتيب وضم أسطوانات محرك ما (مثل محرك البخار) بغية زيادة نسبة تمدد البخار ومن ثم تحسين أداء

١١٠- لولب مُركَّف [تصميم هندسي] compound screw [DES ENG] شاقة أو عمود ملولب طرفاه في اتجاهين مستعاكسين أو يخطوات مختلفة.

١١١- موحة مُركَّبة [میکانیکا موائم] compound wave [FL MECH] موجة مستوية محددة السعة لا يثبت فيها مجموع جهد السرعة ومركبتها في اتجاه حركة الموجة ولا الفرق بين هذه المقادس.

١١٧- دالة انضغاط الكثافة [میکانیکا] compressadensity function [MECH]

دالة تستعمل في تقنية صوتيات

مصطلحات فس الهندسة

للانضغاط)

السباحة فى الهواء ، لتعيين كثافة قطيرة صغيرة (فى حدود ميكرولتر) لسائل معلق فى سائل آخر أو لتعيين قابلية انضغاطها أدياباتيا .

۱۱۲ - هواء مضغوط [میکانیکا] compressed air [MECH] هواء زیدت کثافته بضغطه إلی ضغط أعلی من الضغط الجوی .

۱۱٤ قدرة الهراء المضغوط [هندسة ميكانيكية] compressed-air power [MECH ENG]

القدرة التى يعطيها هواء مضغوط حين تعدده ، يستفاد بها فى إدارة بعض المعدات مثل الثقابات – الرافعات – معدات البرشمة – الحفارات – دك الضوازيق – محركات القاطرات – ومنظومات تهوية الناجم .

۱۱۰ تصویب الانضغاطیة [میکانیکا موائع] | compressibility correction | FL MECH] | تصویح الخطأفی السرعة المعاد

تصحيح الخطأ فى السرعة المعايرة للهــــواء والناشئ عن خطأ فى الانضغاطية .

۱۱۱- خطأ الانضفاطية [ميكانيكا مرائع] | compressibility error [FL MECH] | الفطأ في قراءة مبين سرعة الهواء

بالضغط الفارقى وينشأ هذا الخطأ بسبب ضغط الهواء على مقدمة أنبوب "بتوت" المتحرك بسرعة عالية .

۱۷۷- انسیاب خنفوط [میکانیکا موائع] compressible flow [FL MECH] تدفق مائم ما تتغیر کثافت. (قامل

۱۸۸- مبدأ السريان الانضغاطي [ميكانيكا موائع] compressible-flow principle [FL MECH]

مبدأ يقضى بأنه فى حالة سريان الموائع بسسرعات عالية فإن من المسرورى اعتبار المائع قابلا للانضغاط أكثر من كونه ثابت الكثافة

۱۱۸ انضغاط [میکانیکا]
compression [MECH]
عملیة خفض حجم مادة ما بالفنفا،
مثال ذلك تقلیل حجم غاز ما بضغطه
داخل أسطوانة . وفي حالة المباني ذلك
الجهد الذي يحدث لتقصير طول ألياف
لاغضاء الغشبية .
(compression ratio)

-۱۷۰ إشعال بالضغط [هندسة ميكانيكية] | compression ignition [MECH ENG] | الاشتعال الذاتي للوقود للمقون في

هواء متضعوط ساخن في أسطوانة محرك احتراق داخلي .

۱۲۱ - ضغط الانضغاط [هندسة ميكانيكية] | compression pressure | MECH⁻ENG

الضغط المتولد في أسطوانة محرك الاحتراق الداخلي الترددي في نهاية شوط الانضغاط دون احتراق الوقود .

۱۲۲- حمل مرکّز [میکانیکا]
concentrated load [MECH]
حمل مرکز علی مساحة صغیرة
یمکن إهمالها ، مثل حالة عتب محمل
علی عارضة (رافدة) فإن الحمل یعتبر
مرکزا علی العارضة .

۱۲۳ حبط التمرکز [تصمیم هندسی] concentric locating

بحيث ينطبق مع محور الشغولة .

concentric locating [DES ENG] ، عملية ضبط محور أداة تشغيل

۱۲۶- خلاط خرسانة [هندسة ميكانيكية] concrete mixer [MECH ENG] مكنة بها وعاء برميلي تخلط فيه مكونات الخرسانة.

۱۷۰ مضخة خرسانة [هندسة ميكانيكية] [concrete pump [MECH ENG] معدة لضخ الضرسانة إلى موقع

صبها عبر خط أنابيب قطره ٦ بوصة (١٥سم) تقريباً. ويُستخدم في ذلك نوع خاص من المضخات التريدية .

۱۲۱– هزاز خرسانة [هندسة ميكانيكية] concrete vibrator

مسعدة اهتنزاز تعمل على دمج الخرسانة ، أنواعها ثلاثة : هزاز داخلى وهزاز سطحى وهزاز تشكيلي .

I MECH ENG 1

۱۲۷- أنابيب مكثف [هندسة ميكانيكية]

condenser tubes [MECH ENG]

أنابيب معدنية تستعمل في معدة

انتقال حرارة (مكثف بخار) بحيث

يعر البخار المطلوب تكثيف حول

أنابيب مبردة بالماء الذي ينساب داخل
هذه الأنابيب .

۱۲۸- انسیاب المتکاشف [هندسة میکانیکیة]
condensing flow [MECH ENG]
انسیاب المتکاشف من البخار آنیاً
بصورة کلیة أو جزئیة خلال أنبوب
مبرد أو مجری أو وعاء مغلق فی
حاریة.

۱۲۹ مکیع مخروطی [هندسة میکانیکیة] [cone brake [MECH ENG نوع من المکابح الاحتکاکیة سطحه

مصطلحات في الهندسة

الاحتكاكي على هيئة مخروط.

۱۲۰- برشام مخروطی الراس [تصعیم هندسی] [conehead rivet [DES ENG مسمار برشام له راس علی هیئة مخروط ناقص .

۱۲۱- فوهة (منفث) مضروطية [تصميم هندسى] [cone nozzle [DES ENG منفث مضروطى الشكل ينفث المائع في صورة رذاذ.

۱۳۷- دار**ة مخروطية** cone pulley دارة مخروطية متصلة بسير بدارة

أخرى مخروطية معكوسة الوضع ، تستخدم لتغير السرعة تدريجيًا . (انظر:دارة مدرجة (step pully)

۱۳۳- تشکیل [هندسة طیران]
configuration [AERO ENG]
تشکیل طائرات أو صواریخ یختلف
باختلاف ترتیب مکوناتها.

۱۳۵- محمل مخروطی [هندسة میکانیکیة] conical bearing [MECH ENG] محمل تدحرجی مدحرجات مستدقة (مخروطیة).

مصطلحات في الحاسبات.

^{*} أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الثامنة والستين ، بجلسته الثالثة عشرة بنارخ ١٦ من المحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٢ من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧ م .

أعدت هذه المصطلحات لجنة الحاسبات بالجمع:

أدد محمود مختسار مقررا

أدد عبد الرازق عبد الفتاح معوا

أدد عطية عبد السلام عاشور عضوا

أدد أجهد أبوالعلا بهنساوى خبيراً أدد أحمد أبوالعلا بهنساوى خبيراً

السيد/ هشــــام عبـد الرازق

مصطلحات في الحاسبات

۱ - ۱۰۰ قاعدة T

100 Base T

مواصفات للشبكات المحلية التي تعمل بالأسلاك الجدولة وبسرعة نقل بيانات ١٠٠ ميجا بيتة في الثانية . (انظر: إيثرنت سريعة (fast ethernet

۲ - ۱۰ قاعدة ۲

10 Base 2

مواصفات للشبكات الحلية التى تعمل بالكبلات المحورية الرفيعة وبسرعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ مبجا بيتة في الثانية .

ر انظر : إيثرنت رفيعة الكبل (thinnet)

۱. - ۲ قاعدة ٥

10 Base 5

مواصفات للشبكات العلية التي تعمل بالكبلات المورية السميكة ويسرعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ ميجا بيتة في الثانية . (أنظر: إيثرنت سميكة الكبل (thicknet

۲ - ۱۰ قاعدة F

قاعدة F قاعدة F

موامعةً ان للشبكات الملية التى تعمل بالألياف الضوئية وسرعة نقل بيانات تممل إلى ١٠ ميجا بينة في الثانية .

٥ – ١٠ قاعدة T

10 Base T

مواصفات للشبكات المحلية التي

تعمل بالأسلاك المجدولة وبسرعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ ميجا بيتة في الثانية.

۱ – جهاز مؤشر مطلق absolute pointing device

جهاز إدخال بيانات تترافق إحداثيات النقط عليه مع إحداثيات نظيراتها على شاشة الحاسب ، مثال ذلك لوحة الإدخال ، عند تحريك القلم الضوئي على الركن الأيمن بها تتحرك الشعرة إلى الركن الأيمن من شاشة الحاسب .

(انظر : لوحة الإدخال tablet ، شعرة cursor)

۷ – امتیاز توصل access privilege

امتياز يتيع لمستخدم معين التعامل مع بعض أو كل عناصر النظام، مثل الدخول إلى خادم شبكة معينة ورؤية محتويات الأدلة ونقل الملفات والتعديل فيها .

٨ - النجمة الفعَّالة

active star

العقدة المركنزية في شبكة نقل بيانات، وهي نقطة اتصال الحاسب الرئيسي باكثر من محطة تشغيل أو وحدة طرفية فرعية ، مما يسمح بنقل البيانات من الحاسب الرئيسي إلى النقطة المركزية ، التي تقوم بتوزيع وتعرير هذه البيانات من الوحدات الطرفية وإليها .

٩ - استنباط عكسي

adduction

طريقة استنباط في الذكاء الاصطناعي . تنص على أنه إذا كان أ ← ب فإن ب ← أ وهذا ليس صحيحاً دائماً فمثلاً

١- إذا كانت س = ٢ فإن س٢ = ٤
 أما عكسها إذا كانت س٢ = ٤ فإن س=٢
 هو الحل وهذا ليس صحيحًا لوجود حل
 آخر هو س = -٢ -

٢- إذا كانت لدينا قاعدة تقول "عند صدوك الصعبة تظهر بشر حصراء"، فإنه يمند حدوث فإنه يمند حدوث البشور العمراء توجد إصابة بالعصبة. وهذه الطريقة في الاستنباط ليست صأصونة ، حيث أنه يمكن أن تتكون مأسونة ، حيث أنه يمكن أن تتكون الحمراء بسبب أخر غير العمداء .

۱۰ – خط اشتراك ر**تمي** غير متماثل

ADSL = asymmetrical digital subscriber line

خط اشتراك في تقنية تتيح نقل البيانات الرقصية ، بما في ذلك الفيدو، بين الحاسبات على خطوط التليفون بسرعات تصل إلى ٩ ميجا بيتة في الثانية في اتجاه الاستقبال ، ٨٠ كيلو بيتة في الثانية في اتجاه الاسال . ١٠ كالوسال .

رُ انظر: خط اشتراك رقمي متماثل SDSL)

۱۱ – آلية لجدول أعمال agenda mechanism

مجموعة برامج ألية لتنفيذ مهام

بترتيب منطقي محدد وذلك لمعالجة نظام ما .

١٢ - الهيئة البديلة

alt hierarchy

هيئة إخبارية على شبكة يوزنت تصرح لأى فرد أن ينشى، مجموعة إخبارية جديدة تُدمج بالهيئة عن أى مموضوع وعادة يتم ذلك لتجنب الحصول على موافقة الهيئات السبع الكبرى. (انظ : الهيئات السبع الكبرى.)

النظر : الهيئات السبع الكبري (انظر : الهيئات السبع الكبري) (big seven hierarchy

۱۲ – الحجب

anonymity

وسيلة لإرسال بريد إلكتروني أو مقال لجموعة إخبارية دون إظهار اسم المرسل وذلك على غير المعتاد من ظهور هذا الاسم تلقائيًا، ويتم ذلك من خلال وسيط الحجب الذي يحتفظ في الوقت نفسه باسم المرسل.

۱۶ - تبادل ملفات مع الحجب anonymous FTP

وسيلة الوصول لملفات حاسب آخر دون وجود إتاحية لذلك ، وذلك عن طريق بروتوكول نقل الملفات على شبيكة الإنتسرنت ، ولا يكون ذلك إلا بالنسبة للملفات العامة والمعيزة بالامتداد ((pub) ، ويطلق المستخدم لهذه الوسيلة على نفست لقب لهذه الرسيلة على نفست لقب (anonymous) أو "FTP " كاسم للدخول . والكثير من المواقع التي

تستخدم بروتوكول نقل الملفات ، لا تسمح بتبادل الملفات مع مجهولين . أما الذين يسمحون بذلك فيقتصرون على نسخ الملفات دون التعديل فيها . (انظر : بروتوكول نقل الملفات FTP)

١٥ - موقع الحجب anonymous post

موقع لجماعة إخبارية لايمكن تتبع المرسل فيسيه ، ويكون ذلك عيادة باستخدام خادم الحجب أو وسيط الحجب .

١٦ - وسيط الحجب

anonymous remailer خادم للبريد الإلكتروني يستقبل الرسائل ثم يعيد إصدارها بعد حجب اسم المرسل حتى لا يكون معروفًا.

١٧ - خادم المجب

anonymous server ١- البرنامج المستخدم للحجب في وسطاء الحجب.

٧- برنامج يتيح تبادل الملفات مع

١٨ - نظام تطوير التطبيقات application development system أسلوب برمجة يتيح مع برامج

الخدمات إنشاء برامج التطبيقات وتطويرها وتشغيلها . وتعتبر نظم إدارة قواعد البيانات مثالا لذلك ، إذ تتضمن لغة برمجة ولغة استفهام

وكاتبًا للتقارير وأيضاً القدرة على إنشاء وإدارة ملفات قواعد البيانات بطريقة تفاعلية تُمكن المسرمج من تطوير تطبيقات قواعد البيانات يسرعة وفعالية.

١٩ - مُولُد تطبيقات application generator

برنامج يتيح إنشاء (أو توليد) برامج للتطبيقات من خلال وصف المشكلة المراد حلها ، وليس بطريقة البرمجة التقليدية . وتُصنف هذه البرامج في مستوى أعلى من لغات البرمجة عالية المستوى ، فقد يؤدي أحد أوامر هذه البرامج إلى برنامج جزئى بحجم هائل أو إلى برنامج كامل.

.٢ - تطبيق نظام المكنة المفترضة application of virtual machine

نظام آلی بمکونات خاصبة (مادیة وبرامج) ، يحقق إتاحة نظام التشغيل ف____ إم إس (VMS) لعدد من المستخدمين في نفس الوقت مع تمتع كل منهم بمزايا المستخدم الوحيد .

(انظر: نظام التشغيل التقديري فني إم إس VMS)

۲۱ - أب وير

Appware

بيئة متكاملة لتطوير البرامج العاملة على شبكات المنتفع الضادم. وتستخدم هذه البيئة لإنتاج تطبيقات لا تعــــــد على نوعـــيــة

الشبكات التي تعمل عليها . (انظر:المنتفع والخادم client/server ، نوس NOS)

۲۲ - حماية البنية architectural protection لحماية الملفات والبرامج والعما على عدم تداخل الاختصاصات بين المكونات الوظيفية المختلفة للنظام أشاء عسمل وذلك من خال مكونات مادية وبرامج يزود بها الماسب عند تصنعه.

۱۳ - حزمة بينية مرفقة للتكدولوجيا المتقدمة ATAPI = advanced technology attachment packet interface ومماة بينية مطورة إلكترونيا تُسعل تثبيت ويمم أجهزة تشغيل الاقراص المكتنزة وما إلى ذك.

4Y - مجموعة أوامر الانتباء
AT command set
= attention command set
مجموعة من الأوامر القياسية التي
تتبع التحكم في المودم عن طريق
برامج الحاسب . ومن هذه الأوامـــر
مجموعة الأوامر الخاصة بإعادة تشغيل
المودم , والمجموعة الخاصة بإيقاف المودم

في نهاية الإيصال. ٢٥ - مُرفق

attachment

ملف مرفق برسالة بريد إلكتروني
يتم إرسالهما معًا . وتُرسل مــثل هذه

الملفات كما هي من خلال الشبكات المحالة أو القدمات التجارية مباشرة . وفي حالة إرسالها من خلال الإنترنت يجب تشفير الملفات المرفقة إلى رموز أسكي . (انظر : أسكي : ASCII)

٢٦ - أداة تأليف

authoring tool

برنامج يتبع للمطورين ابتكار عروض بالوسائط المتعددة أو إنشاء صفحات تنشر على شبكة الويب العللية . وتؤدى هذه الاداة إلى أوتمة بعض الأجزاء الهامة والأكثر صعوبة في برنامج المصدر وهذا يُمكن المطورين من العمل بمستوي أعلى . وتتضمن الوات الليف صفحات الإنترنت لغال Arthu Assistant والمتاحدين في إمدارات برامج المشاركة.

۲۷ - الإبطاء الأوتوماتي automatic fallback

إحدى الخصائص التي تتبع لأجهزة المردم خفض سرعتها في بعض العالات مثل حالة التشويش على الفط. وتعدد سرعات المودم طبقًا للمعايير القياسية التي تصدرها المجموعة الاستشارية للتلغراف والتليفون (CCITT) (انظر: المجموعة الاستشارية الدولية للتلغرف والتليفون (CCITT)

۲۸ – محرکز تصویل أوتوماتي (سنترال أوتوماتي)

automatic switching center نقطة مركزية في شبكة اتصالات تستقبل الرسائل من عدة طرفيات وترجهها لعدة طرفيات أغرى بطريقة أوتوماتية .

۲۹ – تجسید

avator

صورة (رسم) ثلاثية الأبعاد ، وقد تكون متحركة تستخدم لحاكاة عنصر في مجال (العالم التقديري) الحقيقة المفترضة .

(انظر : الحقيقة المفترضة virtual reality

٣٠ - تعاقب المبوت والمبورة AVI = audio video interleave

تنسيق لملف يُستخدم لملفات الفيديو لبيئة ويندوز حيث تُخزن البيانات الخاصة بالصوت وتلك الخاصة بالصور في خانات متعاقبة .

۳۱ – تنسیق مىوتي – مرئي AVI = audio-visual interface

نوع من تنشيقات الملفات بحيث يمكن تضريف المسور التصركة (الفيديور) مع الصوت المساحب لها . يكن الديام وتشغيل تلك الملفات أن يكن الداسب مزوداً بالوسائط المتعددة ومايكروسوفت، وبطاقة صوت . وغالباً ما يكون هذا النوع من لللفات كبيراً

جداً (حوالي ٥٠ ميجابايت لعرض فيلم مدته ٥ دقائق مشالاً) . لذلك يتم تخزينها عادة على أقراص مكتنزة .

٣٢ - الانعكاسية الخلفية

background. reflectance انحكاس الضوء من خلفية الرموز الضموئية ويفيد في قراءة رمصوز البيانات الممثلة بأسلوب الترميز الفيقي.

۳۲ – توافق رجعي backwards compatible

مصطلع يصف منتجًا تم تصميمه ليتوافق مع المنتجات السابقة عليه. وفي مجال البرامج ، يمكن وصف معالج النصوص مثلا بأنه متوافق رجعيًا إذا كان يستطيع قراءة وكتابة ملفات من يمكن وصف نظام التشغيل أيضًا بأنه مرتافق رجعيًا إذا كان يستطيع تشغيل برامج تم تصميمها لإصدارات سابقة برامج تم تصميمها لإصدارات سابقة من نفس نظام التشغيل .

۳٤ – مساعدة بالونية balloon help

أيقونة صغيرة تظهر وتختفي في نظم رسوم الحاسب على نمط الرسوم للتصرك لتقديم تعليمات مباشرة . الكثير من المنتجات عن طريق وضع الملاوس على إحدى الأيقونات أو على أع عنصر تحكم أخر لبضع ثوان . ومثل عنصر تحكم أخر لبضع ثوان . ومثل

هذا النوع من المساعدات يكون متفاعلاً مع السياق إذ يعرض التعليمات الخاصة بالجزء المشار إليه فقط .

٣٥ - إشارة تنبيهية

bang

إشارة في نظام التشغيل يونكس، على صورة علامة التعجب " تظهر في بعض عناوين الإنتسرنت، وتنب إلى تتبع أراسر ضرورية لتشغيل نظم بنكس،

٣٦ - لافتة

banner

إعلان على صفحة من صفحات شبكة الويب العالمية ، يكون أحياناً على شكل مستطيل أفقي ، وأحياناً أخرى يكون بطول الصفحة وبعرض بوصة أو أقل ، وبالنقر فوقه بالماوس ينتقل المستخدم إلى موقع الويب المعلن عنه . وتقوم المواقع غير التجارية بعرض لاقتات بعضها البعض عن طريق بعض المنظمات مثل (link exchange) أو (banner exchange) .

٣٧ - صفحة لافتة

banner page

 ا- في بعض البرامج: صفحة تظهر في بداية تشغيل البرنامج تضم تعريفًا به وبمنتجه وأية بيانات أخرى لجذب المدينات المرى لجذب

ر مسام . ٢- في نظام الطباعــة بنقط مصفوفة: صفحة تخرج مع كل مُخرَّج

مطبوع تبين معلومات عن طالب المخرج وصجم العمل المُنجز وبيانات عن برنامج الطباعة ، وتخدم هذه الصفحة بصفة أساسية في فصل كل مخرج عن التالي له .

(انظر: عملية التوزيع spooling)

٣٨ - خازنة تُنشط إلكترونيًا beam store

ذاكرة ممغنطة تُستخدم الصرم الإلكترونية لتنشيط خلاياها ، ومن أمثلتها الذاكرة الخاصة بأنابيب الأشعة الكاثورية .

٣٩ – نيضة

beat

الوحدة الزمنية اللازمة لتنفيذ إحدى وظائف الحاسب، فمثلا يتطلب تنفيذ أحد أد أمر برنامج ما نبضتين: الأولى لتهيئة الأمر وتحديد العناوين اللازمة لتنفيذه، أما الثانية فلتنفيذه فعليا وبالتالي لتحقيق الغرض الوظيفي له.

.٤ - اختبار بيتا

beta test

الاختبار الأولى لبرنامج ما ، قبل تسويق ، ويتم داخل أماكن منتقاه من قبل الموزعين .

13 - الهيئات السبع الكبري big seven hierarchy هي الهيئات السبع الأصلية

مصطلحات في الداميات

للجموعات الإخبارية في شبكة يوزنت وهي : computing اختصار لـ gens اختصار لـ Yidah اختصار لـ Yidah اختصار لـ news المنوعات recreation المنوعات science اختصار لـ science المقال المخام 1802 اختصار لـ scial issue المخام المناوع المخام المخام المخام المخام المخام المخام من الجموعات المختصاعية المخام من الجموعات الجديدة .

انظر : الهنئة البديلة alt hierarchy)

٤٢ - حاسب حيوي

"bio-computer مصطلع يُطلق على تصور مستقبلي لإنتاج حاسبات مزودة بمستشعرات ويرامج خاصة تحاكى الإنسان .

٤٣ - البيونيات

bionics الدراسـة الخاصـة بالنظم الحيـوية هدف نقل خصائصبها ووظائفها إلى

بهدف نُقل خصائصهاً ووظأئفهاً إلَى معدات وأجهزة إلكترونية لمحاكاة بعض سلوكيات الكائنات الحية.

13 - نقل حزم البيتات bitblt = bit block tranfer

عملية نقل حزم من البيتات من الذاكرة الرئيسية إلى ذاكرة الفيديو للعرض على الشاشة .

٤٥ – بت نت

bitnet شبكة أكاديمية ضخمة تتيح خدمات

متنوعة مثل البريد الإلكتروني ، والتخاطب وخدمة نقل الملفات وهي تستخدم بروتركولاً خاصاً تمتمميمه اعتماداً على البروتوكولات المستخدمة في شبكة شركة IBM .

٤٦ - نزف

bleed

خروج نقط من الحبر عن النطاق المحدد لطباعة البيانات .

٤٧ - قلب ملف مغنطيسى bobbin core

حلقة أسطوانية مغطاة بمادة قابلة للمغنطة تُستخدم وسيطًا لتخزين البيانات في أنواع معينة من الذاكرة .

٤٨ - ارتداد

bounce

ارتداد رسالة إلكترونية للمرسل الأصلى لتعذر استقبالهابسبب عدم تعرف الماسب عنوان المرسل إليه أو بسبب عطل فنى .

٤٩ - ذاكرة طرفية

bric

خرطوشة تُستخدم ذاكرة إضافية في بعض أنوع الحاسبات .

٥٠ - محدد قنطري

bridge limiter

أداة تُستخدم مع الأجهزة التناظرية وقد تكون بمثابة جزء داخلي فيها،

الهدف منها هو عدم تجاوز قسيم المتغيرات للحدود القصوى المحددة لها

٥١ - عتاد قنطري

bridge ware

معدات وبرامج مساعدة لتحويل البرامج والبيانات المحررة لحاسب ما إلى الصيغة اللازمة لتشغيلها بحاسب أخر غير متوافق مع النوع الأول.

٥٢ - مكونات خطأ

bug-ware

مصطلع يُطلق على برامج الماسب المرخصة التي تقوم بتدمير برامج الماسب ومكوناته المادية نتيجة لعمليات الاختبار غير العقيقة أو لاساليب البرمجة غير السليمة . وفي العالمة يقوم المستخدمون النهائيون باكتشاف هذه الاخطاء والتبليغ والإعلان عنها .

۵۳ - رام حاضرة (كاش) cache RAM

ذاكرة للتخزين المؤقت بين ذاكرة التوصل العشوائي الرئيسية (رام) والمشغل الدقيق تتيج سرعة توصلًا عالبة للبيانات . وهمي نوعان : ذات مستوى أول متاحة داخل المشغلات الديثة ، ذات مستوى ثانٍ متاحة خارج المشغل.

٥٤ - سلسلة

catena

مجموعة من البيانات مسجلة على التتابع في أحد وسائط التخزين .

هه - وحدة تحكم مركزية CCU = central control unit

 الوحدة أو الجهاز من مكونات النظام التى تختص بالتحكم فى الوحدات الأضرى التابعة للنظام أه ما لتنام!

٢- برنامج التحكم الرئيسي ضمن مجموعة برامج نظام الإشراف أو التحكم في عمل نظام الحاسب.

٥٦ – سيفاكس

ceefax

نظام خاص بنقل البيانات باستخدام قنوات الإرسال التليفزيوني.

۷ه - قعر قاع الذاكرة cellar = push down store

مكان في الذاكرة لتخزين البيانات تنازلياً ،

۵۸ – شریط مثقب به فتات chadded tape

الشريط الورقي المثقب الذى ما زال الفتات chad عالقًا ببعض ثقوبه.

٥٩ – دردشة

chatting = IRC = internet relay chart مصادثة حية مباشسرة بين مستخدمي شبكات متعددة في جميع

مستخدمي ش أنحاء العالم .

٦٠ - طقم رقاقات

chipset

محموعة دوائر الكترونية متكاملة ومدمجة في اللوحة الرئيسية للحاسب تَوْدِي وظائفٌ متعددة كانت تتم قبلا ب اسطة رقاقات منفصلة . وقد أدى هذا الدمج الى خلفض تكاليف التلصنيع وإلى تلافى مسشاكل التوافق بين الشرائح المنفصلة .

(انظر: رُقاقة chip)

٦١ - ساينياك

cinepak

أسلوب برمجى شائع الاستخدام في بيئتى ويندوز وماكنتوش لضغط حزم ملفات الفيديو بلائم وحدات المعالجة المركزية قليلة الطاقة. (انظر:انضغاط compression)

٦٢ - حافظة

clipboard

ذاكرة يتم حجزها لمفظ بيانات معينة تمنسخها من تطبيق ما لإدراجها في تطبيق أخر . وتستخدم من خلال أمر أنسخ " copy " أو قص " cut " في التطبيق الأول ، ومن ثم استخدام أمر الصق " paste " في التطبيق الثاني للعنصر المراد إدراجه فيه .

٦٢ - ضابط ومبلة اتصالات communication link controller أحد المكونات الآلية في نظام نقل البيانات ، يحتوى على برنامج تحكم

خاص . ووظيفة هذا الضايط القيام بدور المراقب بين المناسب الرئيسي وشبكة البيانات ، وتوفيق السرعات المختلفة لخطوط الاتميال الخامية بالشبكة مع سرعات الأجهزة الملحقة

٦٤ - مدة الترجمة compilation time

الزمن الذي تستخرقه عملية الترجمة لبرنامج مصدر ما منذ بدء قراءته، حتى انتهاء إخراج برنامج الهدف بلغة الهدف. (انظر:ترجمة compilation

٦٥ - تباين

contrast

الفرق بين لون خلفية الشاشية الضبوئية ولون رمبوز البييانات المعروضة عليها . وأيضاً الفرق بين لون أو ظل طباعة الرموز الضوئية ولون خلفيتها .

٦٦ - التقارب

convergence

التقارب في مجال الحاسبات هو قدرة الشاشة على تنشيط نقاط الشاشة الفسفورية للألوان الثلاثة (الأحمر والأزرق والأخضر).

٦٧ - خازنة إحداثية co-ordinte store matrix store

ذاكرة مصممة بحيث يتم تحديد

مواقع التخزين فيها بالإحداثيات الأفقية والرأسية لها

٦٨ - المُتَامِنُمن

cracker

شخص سيىء النية يحاول الدخول إلى نظم الحاسبات بأساليب غير قانونية بهدف سرقة المعلومات وزرع الفيروسات .

٦٩ - نمط کسيح

crippled mode

أسلوب للتشغيل الآلى بنظام بعض أجزائه الهامة معطل ولكن يمكن تشغيله بكفاءة منقوصة .

.v - تصنيع وفقًا للطلب customizing

التعديلات التى يُدخلها صناع الأجهدة والآلات ، أو مُورَّدو النظم والبرامج ، على منتجاتهم لتتناسب مع احتياجات عميل معين .

٧١ – الفضاء المتخبُّل

cyberspace

وصف للجغرافيا التخيلية لشبكة الإنترنت ، وقد ظهر هذا التعبير لأول مسرة عمام ١٩٨٤م في الكاتب ويليام جبسون لوصف عالم الكاتب ويليام جبسون لوصف عالم العاسبات والأشخاص الذين يعيشون فيه ، ثم انتشر بعد ذلك .

(انظر: السيبرنطيقا cybernetics)

۷۲ – اختبار دوري إضاف cyclic redundancy check

اختبار يجرى على وحدات التخزين ودوائر وقنوات الاتصال لتشخيص الأخطاء أو اكتشافها .

٧٣ – خازنة دورية

cyclic store

ذاكرة خلفية باستخدام وسيط له

تصميم خاص تقوم بتخزين البيانات

باستمرار ولكنها لا تسمح بتداولها إلا

بفساعفات زمن ثابت دورى (يسمى

زمن الدورة).

٧٤ - نظام التحكم فى احتياز البيانات

data acquisition control system نظام يستخدم عدداً من الوحدات الطرفية لإرسال البيانات للحاسب الرئيسي بواسطة قنوات ناقلة عالية السرعة لمعالجتها وإرسال النتائج في الاتجاه العكسى . ويعمل هذا النظام

تحت تحكم برنامج خصاص بأسلوب

التشغيل في الزمن الفعلي .

۷۰ - وحدة مهاییء البیانات data adapter unit

وحدة ذات تصعيم خاص يتيح للمعالج الرئيسى إمكان الاتصال والتعامل مع عدد من قنوات نقل البيانات من وإلى عدد من الوحدات الطرفية للتشغيل والتحكم.

٧٦ -- لوحة مساعدة إضافية daughterboard

لوحنة لدائرة مطبيوعية توصل باللوحة الرئيسية لتزيد من سعتها . (انظر : اللوحة الرئيسية

(motherboard

٧٧ - مدير قاعدة البيانات DBA (database administrator)

الشخص المسئول عن ادارة البيانات وتنظيم تشغيلها ضمن هيكل خاص لإدارة البيانات بنظام الماسب الآلي وكذلك وضع التصميم الهبكلي للبيانات والتأكد من اتباع المواصفات والأساليب القياسية السليمة لتعظيم استخدام الإمكانات المتاحة للمصول على أفضل النتائج في كل مراحل تداول السانات.

٧٨ - البروتوكول الدينامي المهايئ المضيف DHCP = dynamic host con-

figuration protocol بروتوكول يتبع لشبكة توصل بالإنترنت إعطاء عنوان مؤقت لحاسب مُضيف فور توصيله بالشبكة.

٧٩ - مجال النشاط

domain

مقطع في العنوان الإلكتروني يصف طبيعة تشاط المؤسسة صاحبة العنوان . وقد اتفق من قصل كل من جمعية الإنترنت ، وهيئة تُحديد أسماء

الإنترنت والاتحاد الدولي للاتصالات ، وعلى استخدام رموز القطاعات ، ومنها على سبيل المثال: الرمز المعنى .com للقطاعات التحارية .com للجامعات والمعاهد والمدارس (للتعليم). gov للدوائر الحكومية .mil للمؤسسات العسكرية .org للهيئات الغير الربحية .net لشبكة المعلومات web. لشركات بيع البضائع store. تاكيهيّات الشبكة العالميّة .arts للهيئات الثقافية والفنية .rec لهيئات النشاط والإبداع .info لشركات خدمات المعلومات .nom للمواقع الشخصية .firm للمؤسسات التجارية

۸۰ – تنزیل

download

عملية نقل أو تصميل برامج وملفات للحاسب عبسر أي خطوط اتصال أو شبكة المعلومات.

۸۱ – رام دینامیة DRAM = dynamic ram

ذاكرة تومثل عشوائي تصتاج إلى تنشيط على مُدد زمنية محددة للاحتفاظ بمحتوياتها. (انظر : رام RAM)

۸۲ - خط اشتراك رقمى DSL=digital subscriber line خط أو قناة تعمل على الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات (ISDN) .

(انظر: الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات ISDN).

AY — محالجة الإشارات الرقعية DSP = digital signal processing وحدة محالجة مركزية متخصصصة قابلة للبرمجة ، وقادرة على تنفيذ محالجة حسابية بسرعة عالية وهي مناسبة لنواريزمات الانضغاط.

۸۶ - إي ۱۳ بي

E13B

أحد أنواع أبناط حروف الطباعة ، يستخدم لكتابة الحروف مغنطيسيًا كأحد أساليب تشفير المعلومات بصورة يمكن التعامل معها آلياً . ويستخدم هذا الأسلوب على نطاق واسع في طباعة الرموز على الشبكات المصرفية .

۸۰ - اختبار بالصد*ی* echoplex = echo check (انظر: echo check)

AT - مسجل نقد الكتروني ECR = electronic cash register ألة تسجيل نقد الكترونية أستخدم عادة في المحال التجارية لتسجيل البيانات على وسائط تخزين معفنطة أو ارسالها مباشرة للحاسب بالإضافة إلى إصدار الإيصالات الخاصة بالعميل وكذا فتح أدراج حفظ النقود وما إلى ذلك.

۸۷ - مركز المعالجة الإلكترونية للبيانات EDP center = electronic data processing center

التنظيم أو الإدارة الخصاصية (

باستخدام وتشغيل والإشراف على الأجهزة والنظم والأفراد لمعالجة البيانات إلكترونياً. (انظر: تشغيل البيانات

ظر : تشغيل البيانات data processing)

۸۸ - علم إدارة تشغيل\ البيانات إلكترونيًا

EDP management science
= electronic data processing management science

العلم الذي يُعنى بالدراسة والبَحث من أجل التوصيل إلى أفضل الأساليب والنظم لإدارة مراكز تشغيل البيانات إلكترونيًا بغرض الاستخدام الأسثل للنظم الآلية.

۸۸ - رام دينامية معززة EDRAM = enhanced dynamic RAM شريحة لذاكرة توصل عشوائي دينامية سريعة ، تسمح بتزامن عملية القراءة منها مع نهاية الكتابة عليها لتحقيق مزيد من السرعة في التوصل إلى البيانات .

(انظر: رام RAM) رام دینامیة DRAM)

٩٠ - تعليم بأسلوب ترفيهي edutainment

برامج تعليمية مصمعة باسلوب ترفيهي ، مدعمة بوسائط متعددة . والمصطلع الاجنبي مزيج من الكلمتين : تعليم (entertainmen) ، وترفيب (entertainmen) .

۹۱ - برید إلکترونی electronic mail

۱- أسلوب لتخزين الرسائل وتبريبها وإرسائل وتبريبها وإرسائها واسترجاعها إلكترونيا باستغدام الحاسب المتصل الأول خاص بالنصوص فقط ، والنوع الثاني يسمع بالإضافة إلى النصوص احتواء البريد على الصوت والصورة والفرية التاليبية والمسالة والتوابية والمسالة و

. (MIME)

٢- حـزمـة البـرامج الجـاهزة التى
 تؤدى الوظائف المشار إليها فى (١).

۱۲ - لوحة بيضاء إلكترونية electronic whiteboard

لوحة تُوصلُ إلى الحاسب، تُشفُل بواسطة برامج خاصة تتبيح للمستخدمين الموجودين في أماكن متباعدة التعامل مع الوثيقة ذاتها أو أل الماطلة على اللوحة لتعديله أن التعليق عليه، وهذه اللوحة هي إحدى معدات مؤتمرات الفيديو.

(انظر: مؤتمرا الفيديو.

(video conference

۹۳ – راديو نقالي معزز

= enhance special mobile radio

جهاز يحستوى على إمكانات التليفون المحمول (الخلوي) ، وجهاز الراديو ، وجهاز الاستدعاء في أن

واحد، ويمكن لمستخدمه أن يتحدث مع مجموعة من الأشخاص، أو مع شخص واحد، وأيضاً استقبال رسائل (حروف وأرقام). كل ذلك متاح بجهاز واحد يشبه التليفون المحمول تعامًا إلا أن الموالي الخلال.

٩٤ - تحويل برامج التنفيذ إلى المعينة الثنائية

EXE 2 BIN = execution to binary أحد أوامر نظام التشغيل القرصي (دوس) ، يستخدم لتصويل هيئة محتويات ملفات البرامج القابلة للتنفيذ (لتى في صبيغة لغة الآلة) إلى مسيغة للتمثيل الثنائي .

۹۰ -- اکسترانت

extranet

إنترانت خاصة بمؤسسة تُمكُن من التوصل إلى بيانات عبر تلك الشبكة ، وهي تحتاج إلى ضوابط أمنية وذلك براسطة حواجز الحماية . (انظر: إنترانت intranet ، حواجز مماية أ

٩٦ - تساؤلات متكررة

FAQ = frequently asked questions أسئلة تطرح تكراراً حول موضوع ما تتضمنها وثيقة مع أجوبتها . ويسجل العديد من مجموعات النقاش على الإنتسرنت مسئل هذه الأسئلة والأجوبة في ملفات متاحة بالحاسبات يعكن التوصل إليها من خلال بروتوكول

ESMR

نقل الملفات . ويتم الإعسلان عن هذه المواقع في قوائم البريد الإلكتروني مرة واحدة على الأقل شهريًا .

۹۷ - إيثرنت سريعة fast ethernet

شبكة إيشرنت تستخدم الأسلاك المجدولة ، وتعمل على سرعة ، ١٠٠ ميجا بيتة في الثانية .

(انظّر : إيثرنت ethernet)

۹۸ – إمبيع finger

برنامج مستخدم في الشبكات بشكل عام ومنها شبكة الإنترنت، لطلب معلومات عن مستخدم معين أو كل المستخدمين الموجودين على حاسب محلي أو بعيد . ومن المعلومات التي تظهر : الاسم الكامل ، وتاريخ وزمن أخر مرة نخول على النظام .

۹۹ – ملف ثابت الطول fixed-length file

مجموعة من السجلات ثابتة الطول.

(انظر : سجل ثابت الطول fixed-length record)

ا... - سجل ثابت الطول fixed-length record

سجل للبيانات ذو طول محدد ثابت يستخدم لملاءمة طبيعة الأجهزة أو لمقتضيات تتطلبها أساليب البرمجة.

۱.۱ - تشغيل أمامي foreground processing

تشغيل عملية ما ضمن نظام متعدد البرامج أن المستخدمين أن التوصُّل، بحيث تحظى هذه العملية بأولوية عالية في استخدام الموارد.

(انظر : تشغيل في الخلفية background processing)

۱۰۲ - فرام

FRAM

ا حرام فرق الكترونية 1- ferroelectronic RAM ذاكرية تعميًّا عيشها المستحميّة

ذاكرة توصُّل عسسوائي تُصنع من أشباه الموصلات ، تحتفظ بالبيانات بدون الحاجة إلى طاقة مدة طويلة قد تصل إلى عشر سنوات ، ولذلك تعتبر ذاكرة مستدية .

۲- رام فرِّق مغنطیسیة 2- ferromagnetic RAM

ذاكرة توصلُّ عنشوائى لتسجيل البيانات على سطح ممنشط والاحتفاظ بها مدة زمنية طويلة، ولذلك تعتبر ذاكرة مستنيمة .

(انظر: رام RAM ، ذاكرة متلاشية volatile memory ، ذاكرة مستديمة nonvolatile memory)

۱۰۳ - شبكة مجانية

free net

شبكة محلية كمنتدى إلكتروني ، هدفها أن تصبح شبكات الحاسب العامة متاحة مثل المكتبات العامة ، تتيح

خدمة البريد الإلكتروني وخدمة المعلومات وخدمة التخاطب المباشر ومؤتمرات الفيديو . ويتم تأسيس هذه الشبكات والعمل بها من قبل أفراد متطوعين ، وهي مؤسسة تتبع شبكة الحاسة ومقرها لكليفلاند - أوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية .

1.4 - مجموع تدقيقي gibberish total = hash total مجموع يتم حسابه للمراجعة عند نقل البيانات من مرحلة عمل إلى اخرى، ويتم ذلك بتخميص حقول إضافية لهذا الجموع ضمن كل سجل من سحلات العنانات.

۱۰۰ - إيثرنت بعدل جيجا بت/ث

gigabit ethernet

إيثرنت بمواصفات معهد مهندسي الكهرباء (IEEF) تحت الكهرباء (193.8) وهذه الشبكة تتيج نقل البيانات بمعدل يصل إلى جيجا بيتة في الثانية . (انظر : معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات IEEF)

۱۰۲ - نظم المعلومات الجغرافية GIS = geographic information systems

حزم برامج تُستخدم لقراءة وتصميم الفرائط الجغرافية ورسمها

وتخزينها، تتبع للمستخدم عرض وتمليل العلاقات البغرافية، وتوضع تأثير المواقع أو صغات العناصر وسماتها، وتتبع أيضًا تعديل أبعاد المناطق البغرافية وإرفاق معلومات غير جغرافية لبيانات جغرافية (وهو ما يسمي بالتشفير البغرافي ما يسمي بالتشفير البغرافي المعلومات الأرضية (سطح الأرض)، وأبصات التسسويق والتسوزيع والدراسات الديمجرافية .

۱.۷ – نظام كيرنيل للرسوم (مواصفات الأيزو للرسوم) GKS = graphical kernel system

مجموعة من المواصفات لرسم الدوال التي يمكن لبرامج التطبيقات أن تستغلها للتعامل مع الرسوم . وهذه المواصفات معرفة تحت رقم ISO/7942 (طبعة عام ١٩٨٥). كما أن أسلوب استثارة هذه الدوال في اللغات المختلفة معرفة تحت رقم (ISO/IEC 8651) . وهذه للواصفات مقسمة إلى عدة مستويات طبقًا لتعقد الرسوم ونوعية الأجهزة ، فالمستوى الأول منها (oa) يختص بالرسوم البسيطة في البعدين ، والمستوى الأعلى (2c) " يتعامل مع المتطلبات الأكثر تعقيداً ومع محطات العمل. كما أن مجموعة المواصفات (GKS-3D) تهتم بالرسوم ثلاثية الأبعاد المعقدة ، وقد أجرى على هذه المواصفات مراجعة عامة تعرف باسم (GKS-94) .

۱۰۸ — تدهور رشيق في مشاركة الزمن

graceful degradation,time sharing

الانخفاض النسبي لإمكانات الحاسب الذي يعمل بأسلوب مشاركة الزمن، لتعطل بعض أجزائه مع استمرار ما يتاح من إمكاناته لعدد من المستفيدين يتناقص تدريجياً.

١٠٩ - القضولي

hacker

مبرمع على درجة عالية من الذكاء ، يجد متعته في سير أغوار نظم الداسب، وهو يستمتع بتنفيذ المهمات العسيرة، ومحاولة اقتحام أعقد نظم الصاية على سبيل الهواية ، وشغله الشاغل تعلم المزيد عن نظم الحاسبات والشكات .

البُنْيَة مرمية البُنْيَة – ۱۱. hierarchical network

شبكة اتصالات مرتبة هرميًا من عدد من المستويات تبدأ بالمستويات الرئيسية وتنتهي إلى أطرف مديدة ذات مستوى أدنى من للمسلاحيات. ولكل مستوى معداته وبرامجه وإمكاناته وصلاحيات مستخديه.

۱۱۱ – تخزین هرمي hierarchical storage

تخزين البيانات بطريقة تدريجية

من الأعلى إلى الأسفل . ففي نظام
"دوس" مثلا يتم التخزين باستخدام
دليل رئيسي يندرج تحته مجموعة من
الأدلة الفرعيية ، وذلك لتخزين
البيانات بطريقة منظمة هرمية .

١١٢ - المسار السريع

highway

مسار رئيسى ينقل البيانات بسرعة فائقة داخل دوائر ومسارات (قنوات) وأجزاء الحاسب.

(انظر: مسار رئيسي trunk)

۱۱۳ – شبكة اتصالات سريعة highway network

شبكة اتمسالات تتبع تبادل البيانات بسرعة عالية بين أي طرفين من أطرافها العديدة في أي وقت دون تحديد مسبق لأي من الطرفين .

۱۱۶ – سعة المسار السريع highway width

كمية البيانات المتاح نقلها خلال المسار السريع، وذلك على التوازي لأكثر من خط من خطوطه.

۱۱۵ - التردد الأنقي horizontal frequency عدد الخطوط الأفقية التى تُنشط

عدد الخطوط الافقية التي تنشط على الشاشية في الثانية الواحدة ،

ولزيادة الوضوح ينبغي زيادة التردد الأفقي .

١١٦ - لغة مُضيفة

host language

لغة البرمجة الخاصة ببرنامج رئيس يستضيف برامج فرعية بنفس اللغة أو بلغات أشرى . وأحيانًا يمتوى على استدعاءات لبرامج بلغات مختلفا للعمل أثناء تنفيذه ، وصنال ذلك المعالجة في نظام إدارة قواعد البيانات،

۱۱۷ - الإعداد لتشغيل البرنامج housekeeping

الخطوات (الأوامر) التمهيدية في بداية البرنامج اللازمة لإشام وإتاحة إحكانية تنفيذ أو اصره مثل تعريف الحقول والمساحات اللازمة لسجلات الملفات (المذكلات والمفرجات)، والأوامر الخاصة بفتح الملفات وتعريف أسماء وضوابط هذه الملفات وطبيعة التعامل معها، واسم الوحدة المنتصة بالتعامل مع كل ملف، والأوامر الخاصة بوضع العدادات عند نقطة البداية، وأوامر تخصيص المصفوفات وما إلى ذلك.

۱۱۸ - وصلة بينية مُهجنة hybrid interface

قناة توصل بين حاسب رقمي وأخر تناظري ، وذلك لتبادل البيانات التي تمثل بنبضات رقصيحة وإشارات تناظرية .

۱۱۹ - معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

IEEE = Institute of Electrical and Electronics Engineers

أضخم مؤسسة مهنية في العالم ويقع في يرويورك بأمريكا. وهو يضم أعضاء أمن كل أنحماء العالم في تخصصات الكهرباء والاكترونيات والاتصالات والدجات ... السخ . ويضطلع المعهد يوضع المواصفات للعديد من منتجات الصاسبات منها على سبيل المثال : - لنواقل multibus . ومعيار النواقل multibus . ومعيار المتالك المعياة المعالد النواقل multibus . ومعيار البيانات.

- نظام التـشـغـيل posix المماثل ليونيكس (Unix) .

- شبكات الحاسبات المحلية (LAN) الخطية ذات الأصارة (token bus) والحلقية ذات الأمارة (token ring) وما إلى ذلك . كا يضطلع أيضاً بنشر وما يشرث عالية الستوى يدورياته .

۱۲۰ - فترة زمنية غير فعَّالة ineffective time

الفترة الزمنية التى يكون فيها الحاسب جاهزاً للتشغيل ، ولكنه غير مستخدم .

۱۲۱ - عنصر الاستنباط inference engine

عنصر أساسي فى بنية نظام خبير، يتم به انتقاء المعرفة المناسبة لحل المشكلة تحت الدراسة واستنباط

الصل . ويمكن لهـذا الجـزء أن يكون مشتركًا في أكثر من نظام خبير أوأكثر من قاعدة معرفة . (انظر :نظام خبير expert system)

۱۲۷ - مرکز معلومات شبکة الإنترنت Inter NIC=internet network

المركز المسئول عن مراقبة تسجيل عناوين وأسماء جميع المواقع بشبكة الإنترنت داخل قاعدة بيانات كبيرة والتأكد من عدم تكرار أي عنوان بها .

information centre

۱۲۳ - انترانت

intranet

شبكة خاصة بالمؤسسات ، تستخدم تقنيات شبكة الإنترنت والشبكة العالمية العنقودية وبنيتيهما الأساسيتين .

(انظر الشبكة العالمية العنقودية WWW)

۱۲۶ – لغة معالجة المعلومات IPL = information processing language

إحدى لغات تشغيل القوائم، تُستخدم في تداول هياكل البيانات الدينامية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

۱۲۰ - التحميل الابتدائي لبرنامج IPL = initial program loading تحميل برنامج مُخْزن في ذاكرة روم عند بدء تشغيل الماسب ، مما يسمح

بتحميل البرامج الأساسية لنظام التشغيل .

۱۲۱ - مُبدُلُ حُزِم إنترنت بروت برقد internet packet exchange بروتوكول اتصالات خاص بنظام نت وير ، يُستخدم لتوجيه الرسائل من نقطة إلى آخرى على شبكة الإنترنت وتتضمن حُزمة عناوين للشبكة ، بدكُن تضيع إحدى هذه الحزم أثناء عبورها بين الشبكت ، لذلك فـان عبورها البروتوكول غير كاف لتوصيل الرسائل ويُحتاج إلى مُبدُلُ حزم ماتلال.

(انظر: نت ويِر net ware ، مُبدل حزم متتالية SPX)

۱۲۷ – حوار إنترنت IRC = internet relay chat

chatting

(انظر : chatting)

۱۲۸ - شبكة رقمية متكاملة الخدمات ISDN = integrated service digital network

شبكة اتصالات تعمل بالنظام الرقمي لنقل البيانات التي تتعامل مع الحسابات بالنص أو بالرسم أو بالمسودت مع الاتصالات التليفونية بالمعودة ، ولكونها تعمل بالنظام الرقمي فإنها تتعامل مع الحاسب دون الحاجة لمودم ، وبالتالي ينتظر لها أن

تحل محل شبكات التليفونات التقليدية التي تمتاج إلى التبديل بين النظامين الرقمى والتماثلي عن طريق مودم. تعمل هذه الشبكات على نوعين من القنوات :

(١) قناة لنقل البيانات بمعدل . ١٤ كيلو بيتة في الثانية ، ويطلق عليه القناة B .

(Y) قناة لنقل إشارات التحكم بمعدل ١٦ أو ٦٤ كيلو بيتة في الثانية ، ويطلق عليها القناة (D). وتتيح مواصفات هذه الشبكة الجمع بين هذين النوعين من القنوات في تشكيلات على النحو التالي .

١- الشبكة الرقمية منكاملة الضدمات بوصلة بينيسة ذات معدل أساسي BNISDN = BRI/ISDN (basic rate interface/ISDN) وهي تتكون من قناة أو قناتين من النوع B للسيانات ، وقناة D للتحكم ، ويصل معدل نقل البيانات فيها إلى ١٤٤ كيلو بيتة في الثانية .

٧- ألشبكة الرقمية متكاملة الخصدمكات بوصلة بينيكة ذات معدل أولى P/ISDN = PRI/ISDN (primary rate interface/ISDN) وهي تتكون من ٢٣ قناة من النوع Bفي أمريكا (تقابلها ٣٠ قناة في أوروبا) للبيانات بالإضافة إلى قناة D للتحكم. ويصل معدل نقل البيانات فيها إلى ٣,٥٣٦ ميجاً بيتة في الثانية (يقابلها ١,٩٢٢ ميجا بيتة في الثانية في أوروبا).

٣- الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات واسعة المدي Broadband ISDN وهي تتيح تشكيلات عديدة من القناتين D ، B تصل بمعدل نقل البيانات إلى عشرات أو مئات من الميجا بيتة في الثانية .

١٢٩ - الشبكة الرقمية للخدمات リバント ISDN = integrated services digital network

شبكة ذات معيار دولي للاتصالات تتبح نقل الصوت والقيديو والبيانات بسرعة ١٤كيلو بيتة/ث عبر الخطوط الرقمية ويمكن أن تزداد السرعة إلى ٢ميجا بيتة/ث . ويلزم لذلك إحداث توصيلات ببنية رقمية خاصة لإتاحة خدمات اتصال متكاملة مثل التليفون والفاكس وقواعد البيانات وغبرها وذلك باتصال واحد فقط يقوم به المستخدم

١٣٠ - مجتمع الإنترنت ISOC = internet society منظمة دولية تتكون من الأفراد

والشركات والمؤسسات والمنظمات الحكومية التي تهتم بأمور استخدام شبكة الإنترنت وتطويرها . ومن المنظمات المنبثقة عنها الآتي :

- محلس بنية الانترنت

- هيئة تخصيص الأرقام IANA = internet assigned numbers authority

وهي المسؤولة عن تخصيص الأرقام الخاصة للمناطق الأساسية في الشبكة . – منتدى الاستجابة الفورية والأمان FIRST = forum of incident response and society news INI security team internet conference

وتصدر المنظمة مجلة أخبار مجتمع الانت نت وترتب المؤتمر السنوي كماً تضم مجموعات تعمل تحت إشراف (IAB) منها:

- فريق عمل هندسة الإنترنت Internet engineering task group (IETG) - فريق عمل أبحاث الإنترنت

research task group (IRTG)

- فريق توجيه هندسة الإنترنت Internet engineering steering group (IESG)

- فريق توجيه أبحاث الإنترنت Internet research steering group (IRSG)

- فريق هندسة وتخطيط الإنترنت Internet engineering and planning group (IEPG)

۱۳۱ - مشهد أيزومتري (متساو في القياس) isometric view

عرض مجسم ثلاثي الأبعاد ، تمثل فيه الأبعاد متوازية ومتساوية في الطول ، وهو المطبق في الرسومات المندسية .

۱۳۲ - ارتعاش

iitter

عدم وضوح البيانات والرسوم على الشاشة أو اهتزازها لوجود خلل في الأحهزة أو لتغسر زمن دورة المسدر الرئيسي للإشارات.

(النظر: زمن الدورة cycle time)

١٣٢ - أولوبة الشفلة

job priority

أسبقية التنفيذ في ظل نظام تشغيل متعدد العمليات أو البرامج ويُمَـثل برقم يُدمج في الاسم الرمـزي لكل قطاع من القطاعات المتزامنة في الذاكرة.

۱۳۶ - کشان

kiosk

حاسب مستقل يتيح المعلومات مباشرة مثل عرض أدلة التسوق والبييع وأي معلومات تفاعلية interactive أخرى ، وذلك من خلال الشاشة اللمسية أو لوحة المفاتيح ، أو الاثنين معًا .

۱۳۵ - اختبار وثبی leap frog test

اختبار لذاكرة الصاسب ، يتم بواسطة برنامج خاص يُخزُن في جزء من الذاكرة ، حيث يقوم البرنامج باختبار هذا الجزء ثم يقفز عشوائيًا إلى جزء أضر في الذاكرة لاضتباره و هکدا .

۱۳۱ – الذاكرة الأقل تكرارًا least frequently used memory تعبير يُستخدم لوصف:

١- الساحات الاحتياطية ضمن ذاكرة تعمل باسلوب تكرار تخصيص هذه المساحات ديناميًا ، حسب احتياجات العمل لكل من البرامج أو اللفات المضمص لها قطاع من هذه الذاكرة . ٢- المسارات الاصتياطية على على

القـرص الصلد (hard disk) المضمص لاسـتـعاضـة مـا يتلف من قطاعات المسارات الأخرى المخصصـة للاستخدام الرئيسي .

17V - الذاكرة الأحدث استخدامًا least recently used memory القطاعات التي استخدمت حديثًا فقط من الذاكرة المُخزن بها البيانات والبرامج.

۱۳۸ – مسح مُعجمي lexical scan

استخدام الحاسب في عملية فحص واختبار البيانات والنصوص والبرامج لمعرفة مدى صحتها لغويًا أو نحويًا وللتأكد من صحة الصيغة الألف بائية لها أو صيغة لغة المصدر بالنسبة للبرامج.

لبرامج . . (انظر:محلِّل مفردات lexical analyzer)

۱۳۹ - أساليب للتحكم المحلي LFC = local forms control أساليب (طرق أو خوارزمات)

للتحكم للحلى تتبع استدعاء برامج خاصة المال وصدة طرفية وتشغيلها محليًا المحالجة بيانات محفوظة على ذاكراتها، وذلك لتخفيف العبء على الحاسب الرئيسى وعلى الشبكة أيضًا ولتحقيق استقلال الوحدات الطرفية بعض الوقت وجعل تبعيتها للنظام الرئيسى غير دائمة وبالتالي تتمكن من العمل مستقلة حتى لو تعطل النظام الرئيسى.

۱٤۰ – زر ضوئی

light button

رمز أو نقطة ضوئية على الشاشة ، يتأثر بلمسة بقلم ضوئى خاص فيؤدى نفس وظيفة لمس مفتاح معين في لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب ، وقد يستخدم الماوس بدلاً من القلم الضوئى. (انظر: قلم ضوئى light pen)

١٤١ - الكوادر البشرية

live ware

مجموعة الفنيين من العاملين القائمين بإدارة وتشغيل نظام الحاسب مثل المبرمجين ومصمعي النظم، والمشغلين ومدخلي البيانات ... الخ . (انظر: المكونات المادية hardware البرامية Software .)

۱٤۲ – نکاء محلی Iocal intelligence

أسلوب لبناء نظم لنقل ومعالجة البيانات ، مزود بوحدات طرفية ذات

قدرة على برمجة ومعالجة وتخزين السانات محليًا لبعض التطبيقات اللامركزية وقد تكون هذه الوحدات حاسبًا شخصيًا أو نوعًا خاصًا من م حطارت العمار .

١٤٣ - مسحل الأحداث

logger

الوجدة المختصة يتسجيل الأحداث logging أثناء تشخيل الحاسب وملحقاته . ويُطلق هذا التعبير أيضا على البرنامج الذي يؤدي هذه الوظيفة. (انظر : تسجيل دخول login ، تسجيل خروج logout)

١٤٤ - تسجيل الأعطال logging, failures

عملية يقوم بها الحاسب أوتوماتيًا لتسجيل بيانات إحصائية عن الأعطال للمساعدة في تشخيص وإزالة العلل في الأجهزة .

١٤٥ - قنيلة منطقية

logic bomb

برامج يمكن برمجتها لنسف الملفات وإعادة تهيئة الأقراص أو القيام بأعمال تدميرية مشابهة ، وذلك بتنفيذ أوامر مُدُمرُة مشروطة اعتمادًا على حالة قيم ىىئىة محددة .

١٤٦ - تحكم منطق

logic control

الخطوات المنطقية المتتالية التي تنظم وتتحكم في أداء وظيفة ما أو انحاز عمل ما .

١٤٧ - تخزين طويل المدى long term storage

أسلوب للاحتفاظ ببيانات أو برامج في الذاكرة الداخلية للحاسب أو في وسائط خاصة لمدد زمنية طويلة .

١٤٨ - توأمان منعيفا الارتباط loossely coupled twin

نظام يحتوى على جهازى معالجة (تشغيل) ، يربط بينهما خط تحويل بعمل بواسطة مفتاح خارجي لتمكين كل منهما من استخدام بعض الوحدات المشتركة ، ولكن لكل منهما نظام التشغيل الخاص به وعملياته المستقلة . وهذا النظام لا بحقق إمكانية معالجة البيانات على التوازي أو تزامنيًا ، ولكن يمكن استخدام أي من المعالمين (المشغلين) أحدهما محل الآخر أو تحويل أحدى الوحدات للاتميال بالأخرى في حالة حدوث خلل أو عطل لدى أي من المعالمين .

١٤٩ - التحول إلى الأدنى low-going transition

عملية التحول في مستوى فرق الجهد لنبضة كهربية رقمية لتغيير مدلولها من حالة "١" المنطقية إلى حالة " الصفر " المنطقية .

١٥٠ - زمن تعطل المكنة machine-spoiled work time الزمن الضائع خلال تشغيل علية بالكامل أو جزء منها ، انتهت نهاية

غیر طبیعیة أو أخرجت نتائج بها أخطاء بسبب خلل في المكنات معا يستدعى إعادة تشغيلها أو جزء منها مرة أخرى.

۱۵۱ - مکسیما

MACSYMA

لغة برمجة رمزية لإعداد برامج ذات تصميم خاص لمعالجة العمليات الحسابية رمزيًا وليس عدديًا.

۱۰۲ - تأثير التخصير المغنطيسي magnetostriction effect التغير البسيط الطارى، في مقطع انسياب بعض المواد كالبالازما عند تعرضها لجال مغنطيسي .

۱۵۲ - خط تأخير مسوتي بالتقبض المغنطيسي magnetostrictive acoustic delay line

خط التأخير الصوتي الذي يعتمد على خاصية الانقباض والانبساط المغنطيسي لبعض المواد، واستخدام ذلك في تحويل الإشارة الكهربية إلى موجات صوتية.

۱۰۶ - خدمـة شـبكة لإدارة البيانات managed data network

service (انظر: خدمة بيانات ذات القيمة المضافة VADS)

۱۵۵ – تجمیع متوسط medium scale integration

تعبيب للإشبارة إلى الدوائر المتكاملة ذات المقدرة المتوسطة على أداء الوظائف المنطقيبة لاعتمال متوسطة التعقيد

(انظر: تجميع كبير

(large scale integration

۱۵۱ - حارس الذاكرة memory guard

جهاز أو دائرة آلية أو برنامج مُخزن ، يُستخدم ضمن نظام التحكم، وظيفته منع أي برنامج من التعامل مع مواقم الذاكرة المحظور التعامل معها .

۱۵۷ - خط تأخير زئبقی mercury delay line

خط تأخير باستخدام تقبض الزئبق لإعادة دورة الإشارات المعوتية وبالتالي حفظها من التلاشي .

۱۰۸ – ذاکرة زئبقية mercury memory

خازنة لصفظ البيانات عن طريق إعادة دوران الإشارات باستخدام خط تأخير زئبقى .

(اُنظُر : خَط تَاخير زئبقی mercury delay line)

۱۰۹ – التعظيم والتدنية minmax

١- أحد خوارزمات نظم الذكاء

الاصطناعي ، فمثلا في نظرية المباريات يقوم الخورازم على أساس وضع شجرة من الاحتمالات ال وتحلل كل نقلة للاعب واحتمالات الرد عليها من الخصم والعكس ، والهدف هو تعظيم احتمالات النجاح للاعب وتدنية احتمالات النجاح للخصم . ويست خدم أيضًا في صنع القرارات وذلك بتعظيم احتمالات الربع وتدنية احتمالات الخسارة .

ر. 2- طريقة في الرياضيات تؤدى للتوصل إلى أضضل تقريب لدالة ما وذلك متدنية الخطأ .

١٦٠ - المرأتية

mirroring

١- أسلوب يستخدم للحفاظ على البيانات على الاقراص الصلبة ، وذلك عن طريق أخذ نسخة كاماة بجميع التفاصيل منها على قرص آخر مادي أو افتراضي . ويقوم برنامج آخر بتحويل العمل إلى النسخة المرآوية بشكل فرري عند حدوث أي تلف أو ضياع للبنانات الأصلية.

Y- إنتاج مدورة انعكاسية لشكل مستو ما بالنسبة لحور ما في مستوى. . Y- في الطباعة ، إنتاج النص منعكساً لإمكان تصويره على ألواح الزنك قبل الطبم.

١٦١ – موقع مرأتي

ب سوسع مرامي mirror site

جهاز خادم يتضمن نسخة مطابقة من ملفات خادم آخر ، بهدف مشاركته

في عبء التشغيل وأيضًا استخدام هذه النسخة المطابقة إذا ما حدث أي تلف للعبانات الأصلية .

۱۱۲ - التقارب الخاطىء misconvergence

التقارب الذي يتم عندما تصطدم حزم الإلكترونات بالنقاط الضاطئة للشاشة الفسفورية فتظهر كاطراف ملونة للعناصر البيضاء . وعند زيادة التقارب الخاطىء ، تظهر العناصر مهزوزة على الشاشة . (انظر: التقارب convergence)

۱۹۳ – تغيير النمط mode switching

التنقل بين القيم المختلفة لدرجة وضـوح الشاشـة وعـمق النقاط المضوئية. ولبعض بطاقـات العرض مشغلات خاصة تسمح لها بتغيير الأنماط أثناء العـمـمل وذلك دون الاضطرار لإعادة تشغيل ويندوز مثلا.

١٦٤ - مجموعة أسلوب الفبير للصور المتحركة

MPEG

= moving pictures expert group | أسلوب خاص بضغط صور الفيديو كامل الصركة ، يتيح صوراً بدقة ٤٤٠ كامل الصركة في البيوسة أفقيًا و ١٩٠٧ نقطة ضوئية في البيوسة رأسيًا ، وبسرعة ٤٠٠ إطارًا في الثانية ، ولونًا وبسرعة ، دا ١١٠ بيتة ، وصوتًا متميز النوعية .

ولهذا الأسلوب إصدارات متعددة (MPEG1,MPEG2,MPEG3,MPEG4) .

۱۲۵ - بروتوكول متعدد المهام لنقل البيانات لا تزامنيًا MPOA

multiprotocol ower ATM برتوكول قياسي يربط عدة شبكات محلية للحاسبات انقل البيانات فيما بينها بنمط لا تزامني وهو يتـيح التـمامل مع العديد من بروتوكولات الشبكات.

(انظر: نمط النقل اللاتزامني ATM، شبكة محلية للحاسبات LAN)

١٦٦ - إيضاحات

narrative

العبارات والهمل الإيضاصية والمرجعية التي يكتبها المبرمج في برنامج بلغة المصدد كتعليقات وعناوين وملاحظات لا تمثل أوامس واجبة التنفيذ ولا تترجم إلى صيغة لغة الآلة ضمن برنامج الهدف ولا تحتل جزءً من ذاكرت.

١٦٧ - نطاق ضيق

narrow band

native code

نطاق ذو تردد حده الأقصى ٣٠٠ هيرتز لنقل بيانات في نظم الاتصالات.

۱٦٨ - كود مُثْتم

كود مكتوب لنظام التشغيل بلغة

۱۲۹ – لغة طبيعية natural language

المادة يستخدمها الإنسان بعباراتها الكاملة دون اختصار أو تشفير مثل

اللغة العربية والإنجليزية وغيرها . ٢- مصطلح يُستخدم لوصف عنصر ما ، يُميز بخض لغات البرمجة مثل لغة البيسيك ولغة الكوبول ولغات محالجة القوائم وغيرها بأنها قريبة من اللغة الطبيعية .

.۱۷ - نت ویر

netware

برنامج تشغيل للشبكات وإدارة سريان البيانات بها . يتوفر منه العديد من الإصدارات التي تدعم أنظمة التشغيل والأجهزة المتلفة.

(انظر:نوس NOS)

۱۷۱ - وحـدة نت وير قـابلة للتحميل

netware loadable module (NLM)

وحدة برامج يمكن إضافتها إلى نظم تشغيل الشبكات لرفع كفاءتها . ويمكنُ تحميل هذه الوحدة أو الإزالة منها دون الحاجة إلي إيقاف تشغيل خادم الشبكة.

۱۷۲ – مجموعات نقاش newsgroups

مجموعات من مستخدمى الشبكة يناتشون ممًا مقالات متاحة على الشبكة يتم توزيعها من خالال بروتوكول (usenet). وذلك في مجالات الغلسفة والمسحة والحاسبات وغيرها . وأحيانًا يصبح هؤلاء الأعضاء أصدقاء بحكم تبادلهم للإفكار والنقاش في المرضوعات المختلفة .

۱۷۳ - نقطة تقاطع (توصيل مشترك)

ر حرصين nexus ١- الموقع أو النقطة على خـريطة

- الوقع اق التعماعتي على حريطة تدفق عمليات نظام ما ، التي يقع عندها التوصيل المشترك لأكثر من جزء من الفوارزم (البرنامج) . ٢-م مصطلح في الاتصالات يعني

١-مــمـطنع في الأنصــات يغني موزع مركزي أو سرة . (انظر : موزع مركزي (سرة) hub)

۱۷۶ - قُضَيِمة (نصف بايت) nibble

موقع لكلمة مستقلة مكون من أربعة بيتات فقط أي أنه نصف بايت. ويمكن لبعض أنواع من الصاسبات معالجة هذه الكلمة مستقلة .

۱۷۰ - بروتوكول نقل أخـبـار للشبكة

NNTP = network news transfer protocol بروتوكول يُستخدم لنقل الأخبار لشبكة ما .

۱۷۱ - التنظيم والأساليب O and M

= organization and methods

نظم العمل والأنشطة التي يُثُبع في إدارتها الأسلوب العلمي الذي يعتمد على استخدام التقنيات المتطورة والطرق المنهجية

۱۷۷ – شيء

object

مصمطلع في نظام ويندوز ، يدل على كتلة من البيانات تم إنشاؤها بواسطة برنامج تطبيقي في برامج ويندوز ، كفقرة نصيعة من برنامج رايت أو كأحد رسوم برنامج الرسام جداول إكسل ، أو كخلية أو أكثر من جداول إكسل ، أو كمقطع صوتي ، أو إلى ذلك .

۱۷۸ - الربط المفتسوح لقاعدة البيانات

ODBC = open database connectivity واجهة برمجية أوجدتها شركة مايكروسوفت لإتاحة لغة مشتركة بين التطبيقات العاملة بنظام ويندوز كي تصل جميعها إلي قاعدة البيانات المتاحة على الشبكة . وتدعم هذه الواجهة لغة تساؤل أو استفهام(SQL) كما أنها جزء من بنية نظام ويندوز للقترح (WOSA) .

(انظر : لغة تساؤل أو استفهام SQL ، بنية نظام ويندوز المفتوح WOSA)

۱۷۹ - ربط وهم الأشياء OLE = object linking and embedding

أسلوب لنقل وتبادل البيانات بين البرامج العاملة ضمن بيئة ويندوز ، يمكن بواسطت ضم شيء تم إنشاؤه بواسطة أحد برامج ويندوز كالرسام كمايكروسوفت ورد . وعند ربط شيء بين وثيقتين ، تنتقل التغييرات التي تجرى على الشيء في إحدى الوثيقتين إلى الوثيقة الأخرى مباشرة .

۱۸۰ - التعرف الكلى - ۱۸۰ omni recognition

أسلوب لتمييز الرموز ، يعتمد على تصديد الرمز عن طريق خواصه الكلية (الحلية والهندسية ...) واستخلاص خواصه الفردية . ويتميز هذا الأسلوب بمقدرته على تميير الفطر دون التدرب عليا مسبقاً .

۱۸۱ – لغة عامة للرسوم open GL = open graphics language

برنامج قياسي لتمثيل الأبعاد ذات البيانات الثنائية والثلاثية برسوم على الشاشة ، يدعم هذا البسرنامج ممليات تظليل المضلعات وتصديد نضجها بتلوينها بمدور نقطية وكذلك تدعيم الإضاءة والرسوم المتصركة والمؤرات الطبيعة والعمل التصبي

والتشكيل الضوئي للصورة ، ومن أمثلة هذه اللغة نظام فيجز PHIGS . (انظر : فيجز PHIGS)

١٨٢ - وسادة

pad

(١) لوحة حساسة تُستخدم لإدخال البيانات إلى الحاسب وذلك بالكتابة أو الرسم عليها يقلم خاص .

(٢) لوحة خاصة تُستخدم لتحريك الماوس (الفارة) عليها .

ا المزمة – المرمة – ١٨٣ PAD = packet assembly and disassembly

حاسب تصويلي يتيح التومثل للرموز الخاصة بالطرقيات اللامتزامنة إلي الشجكات المتزامنة للتبديل الفزمي . (انظر: تبديل حُزمي

packet switching نمط النقل اللامتزامن ATM)

۱۸۴ - لوح**ة توميل** patch panel = patch board (patch board : (انظر

۱۸۵ - عرض المنظور perspective view

عسرض لشكل ثلاثي الأبعاد من منظور نقطة رؤية محددة، بحيث يقل العمق مع زيادة البعد عن هذه النقطة، وهو المطبق في الحياة الواقعية.

المراح ميجز (نظام للرسوم تفاعلي تراتبي للعبرمج) PHIGS = programmer's hierarchical interactive graphics system نظام تفاعلي تراتبي (هيرلقي) متقدم للرسوم يقتصر استخدامه على المبرمجين وهو أحد اللغات العامة

(أنظر : لغة عامة للرسوم open GL)

۱۸۷ - بنج

ping

أمر يُستخدم للتأكد من وجود جهاز معين في الشبكة ومن فاعليست وإمكانية الاتصال به .

۱۸۸ – وَمَثُل وشَغُلُ plug-and-play

مصطلع يعنى أن الجهاز يستطيع فهم أن هناك وحدة جديدة قد أضيفت الب كالمويم أو الفاكس أو الطابعة وما يتعريفه إياها سواء برمجياً أو بتعديل لوبتلك يتم للمسار الكثير من الوقت والجهد . وتترف الديئة بتكامل مشترك بين نظام التشغيل والجهاز والوحدة الطيئة بتكامل مشترك بين المخصورة الديئة بتكامل مشترك بين الخام التشغيل والجهاز والوحدة الطناة .

۱۸۹ - بروتوکول بریدي
POP = post office protocol
بروتوکول یستخدم لنقل الرسائل
عبر البرید الإلکترونی .

الكترونية تُنظُل – ١٩. portable electronic document

وثيقة مبنية (منشأة) بطريقة مستقلة نسبياً عن نظم التشغيل، بحيث يمكن نقلها إلى أي حاسب، وعرضها تحت أي نظام تشغيل، وهي لتطلب برنام جين: الأول لإنشاء الوثيقة، والثاني لعرضها. وكمثال على ذلك برناءج (أنوب أكسروبات كافة نظم التشغيل مثل بوس كافة نظم التشغيل مثل بوس. ويندوز، ماكنتوش، بونيكس، 20%2.

۱۹۱ - رامٌ البارامترات PRAM = parameter RAM

جزء من ذاكرة الحاسبات من النوع ماكنتوش ، معزرة ببطارية ، وتُخزن فيها بارامترات لوحة التحكم وكذا ملف سطح الكتب المفقي. فإذا ما تم المنظ على مقتاح الأمر (command) ، ومفتاحي الاختيارات (coption keys) عند بدء التشغيل ، يظهر إعداد سطح عند بدء أيقونة حوار تساؤل عما إذا كان يراد إعادة بناء ملف سطح الكتب

۱۹۲ - بروکسي (حاسب وکیل) proxy

حاسب يقوم بدور الوكيل وذلك لاختصار الوقت اللازم للوصول إلى موضع معين على شبكة الإنترنت عند تكرار الدخول على نفس الموقع ، وقت تطورت تلك الحاسبات لتُستخدم كنظام

أمني عن طريق تمريرها على حواجز الصحاية وبذلك أمكن التحكم في تلك المفخات التي يجلبها المستخدمون ، ويمكن إلغاب المواقع التي لانتساب مع بعض القواعد أو يمكن تحديد ساعات معينة للاتصال على الإنترنت.

(انظر: حاجز حماية firewall

۱۹۳ - برنامج جدولة الأولويات PSP=priority scheduling program برنامج تنظيم أولويات تنفيذ المعلمات داخل الحاسب.

۱۹۶ - کویك تران

quicktran

لغة خاصة للبرمجة المتزامنة مقتبسة من لغة الفورتران، وهي مصعمة للنظم متعددة المستخدمين. وأوامرها معدلة لتحقيق وظائف وأوامرها معدلة لتحكم في الاختبارات وتصميح الاخطاء وتشغيل البرامج عن بعد

۱۹۰ - رام دینامیة رامیس Rambus dynamic RAM = RDRAM

مصريحة ذاكرة تومش عشوائي سيامية، انتجتها شركة تومش عشوائي بينامية، انتجتها شركة رامبس. تنقل البيانات بسيرعة تميل إلى ... ميجابايت ثرانية (أي من ٣-١٠ أمثال سيرعة رام الفيديية ورام الدينامية) .. وهي تنطاب لوحة رئيسية معدلة لكنها تلفي الحاجة إلى الذاكرة المضاة .

(انظر: رام RAM) ، رام دینامیة DRAM ، رام فیدیویة VRAM ، ذاکرة مخبئة hidden memory)

جدولة المشروعات بعدولة المشروعات RAMPS=resource allocation in multiproject scheduling أحد أساليب التخصيص باستخدام برامع للتحليل الشبكي للمساعدة في تحديد الاستخدام الأمثل للموارد التي تمثل احتياجات مشتركة لاكثر من

۱۹۷ – انعكاسية

مشروع.

reflectance

نسبة شدة الإشعاع المنعكس من مسطح ما إلى شدة الإشعاع الساقط على السطح .

١٩٨ – معدل الإنعاش

refresh rate

عدد المرات التي يتم فيها إعادة إنعاض تنشيط) الشاشة لإعادة العرض في الثانية الواحدة ، وكلما زاد هذا المعدل قلت الزغللة (glare) الناتحة من الشاشة .

۱۹۹ - (۱) في الشبكات : مفتاح

relay

وسسيلة تمرير المعلومسات بين شبكتين أو أكثر من شبكات الحاسب تعمل ببروتوكولات مختلفة . وهسو

بختلف عن القنطرة (bridge) في المدينة اختزان البيانات وتعريرها في توقيت فعلى كجهاز زمن فعلى . وعلى سبيل المثال : مفتاح البريد mail relay الرسالة الإلكترونية بين شبكات ذات و ويكولات و دو مختلفة .

(٢) إنى الصناعة :

اداة كهربية تمتوى على زوجين من الأمراف ، يمكنها ترصيل تيار كهربى مرتفع خلال أحد الزوجين والزوج الآخر يوصل لجهد كهربى منخفض ، وتستخدم للتـوسيل بين الصاسب والمعدات الصناعية التى تحتاج إلى تيار كهربى مرتفع لا يستطيع الحاسب (إتاحت) ماشرة.

۲۰۰ - طابعة دُفعات عن بعد remote batch printer

طابعة متصلة بالماسب الرئيسى عن بعد ، ولديها إمكانية استقبال دفعات بيانات وطبعها لاسلكيًا .

۲۰۱ – ناسخات

replicators

برامج تنسيخ نفسها بشكل مستمر للم، الذاكرة إلى الحد الذي لا يستطيع معه الحاسب الحاصات الاستمرار في العمل . وهي تختلف عن الفيروسات في أنها لا تربط نفسسها بعلفات المستخدم إذ أنها برامج مستقلة تعمل ذاتيا.

استرداد = نقطة استرداد = نقطة رجوع استرجاع = نقطة رجوع rescue point = recovery = return point

= return point (check point النظر: نقطة الاختيار)

۲۰۳ - مُجَمع مقيم resident assembler

البرنامج المترجم المقيم في الذاكرة استعداداً لأداء وظيفة فور إدخال برنامج مصدر لترجمته . ويكون هذا المترجم عادة أحد صحتويات الذاكرة روم .

٢٠٤ - مُعُدل الأخطاء المتبقية residual error rate

نسبه الأخطاء التى لم تُكتشف ولم يتم تصحيحها (أثناء عملية نقل البيانات) ، إلى حجم البيانات التي تم نقلها خلال وحدة زمنية معينة ، أو إلى بيانات ملف مستقل .

٢٠٥ - نسبة الأغطاء المتبقية residual error ratio

نسبة عدد الأخطاء التي لم يتم تصحيحها إلى العدد الكلي للأخطاء أو إلى حجم الملف بالكامل.

۲۰۱ - نَسْق

schema

الوصف المنطقي لأسلوب خساص يشمل توصيف عناصر ملف قاعدة البيانات وحقوله الرقابية ومداخله

وملقاته الأصلية والفرعية وعلاقاتها المنطقية والمساحات التي يشغلها من الوسيط المستخدم بوصفه كذاكرة ، ومدى إمكانية الإضافة إلى هذا الملف ، ... وما إلى ذلك .

۲.۷ - ذاكرة مؤقتة

scratchpad

ذاكرة مصنوعة من أشباه الموشّلات، سعتها صغيرة وتوصلها للبيانات سريع ، تستخدم للتخزين المؤقت خلال معالجة البيانات .

(انظر: ذاكرة حاضرة cache memory)

۲.۸ – شاشة قارئة screen reader

شاشة من نوع خاص مسزودة بمجموعة متكاملة من الكونات المادية والبرامج لقراءة ما يظهر عليها من منن . وهذا النوع من الشاشات مصنوع خصيصاً لفئة معينة من المستخدمين ذرى الاحتياجات الخاصة.

٧.٩ - حافظ الشاشة

screen saver

برنامج لإطالة عمر الشاشة وذلك
بعنع الاشعة من صدم نفس النقاط
الفسفورية لمدة طويلة ، حيث يتم
تقريغ شاشة الطسب كليًّا ، أو عرض
شكل متحرك عليها ، وتعود الصورة
الأصلية للظهور على الشاشة بمجرد
لمس لوحة المفاتيح أو تحريك الماوس
مة ثانية .

متماثل – ۲۱. SDSL = symmetrical digital subscriber line

خط اشتراك في تقنية تتيع نقل البيانات الرق مية ، بما في ذلك الفييو، بين الماسبات على خطوط التيفون بسرعات تصل إلى ٣٨٤ كيلو بيتة في الثانية في انجاهي الإرسال والاستقبال .

ر انظر : خُط اشتراك رقمي غير متماثل ADSL)

۲۱۱ - برنامج تقصي search engine

أحد برامج البحث عن المعلومات في المواقع المختلفة على شبكة الإنترنت طبقًا للكلمات المفتاحية (keywords) التي يدخلها الباحث.

۲۱۲-مرکز تحویل نصف أوتوماتی

semi-automatic switching center (انظر : مرکز تحویل أوتوماتي automatic switching center)

٢١٣ – قناعُ ظل

ا مساع ملل shadow mask .

رقاقة معدنية مخرمة ، تمر عبرها حزم الإلكتسرونات قبل أن تصطدم بالطاء الفسسفوري الذي يغطى الشاشة. ويتم التحكم في فتحات القناع بحيث تُمنّع الإلكتسرونات من الاصطدام بنقاط فسفورية خاطئة . فمثلا يمنع القناع حزمة الإلكترونات

الضاصة باللون الأحصر من الاصطدام بالنقاط الفسفورية الخاصة باللون الأزرق أو تلك الخاصة باللون الأخضر .

٢١٤ - رام الطليَّة

shadow RAM

نسخة من نظام الإدخال والإخراج الاساسي (بايوز) تخذرة في الذاكرة رام لتسريع الأداء . وذلك لأن الوصول إلى مرواقع الذاكرة رام يتم بصورة أسرع مما يتم في ذاكرة الدروم التي يخزن فيها بايوز . (انظر : بايوز BIOS) ، رام RAM ، روم MCO .

۲۱۵ - ذاكرة للمشاركة shared memory

۱- أسلوب يسمح لأكثر من مشغل بالتصمل أنياً لنفس الجزء من البيانات أو البرامج المغزنة بالذاكرة . ٢- ذاكرة يمكن تداولها بواسطة برنامجين أو أكثر في بيئة تسعي تعددي ، حيث لا يسمح لاي برنامجين تعديل عناوين بذاتها في نفس الوقت تعديل عناوين بذاتها في نفس الوقت

۲۱۲ – برامج للمُشاركة shareware

طبقاً لقواعد التشغيل .

برامج لها حقوق نشر محفوظة زع مجاناً وأحياناً تتضمن رحاء

وتوزع مجاناً واحياناً تتضمن رجاء للمستخدم بدفع مبلغ رمزى لتغطية تكاليف التوثيق والتحديث. (انظر برامج للانتفاع العام

نظر :برامج للانتفاع العام public domain software

(انظر أيضاً: برامج مجانية free ware)

۲۱۷ - قشرة

shell

برنامج منفعة مصمم لإتاحة تشفيل تفاعلى بين المستخدم ونظام التشغيل. من خسلال النواف في وقسوائم المسرض والأيقونات ومن أمثلته قشرة برنامج درس Dosshell وبرنامج قـشرة الحاسب الشخصى PC shell .

۲۱۸ - برنامج ذکی smart bot (agent)

برنامج يقوم أليا بتنفيذ عمليات معقدة في محيط متشابك وغير محدد، وكلمة (tob) مشتقة من كلمة (robot) أي الروبوت .

۲۱۹ – حثالة البريد الإلكتروني spam

رسائل إلكترونية عارضة غير ملائمة ، تُرسل عبر الإنترنت إلى عدد كبير من المجموعات الإضبارية أو المستخدمين رغمًا عنهم.

۳۲۰ - مُبُدُّل حُزم متتالية SPX = sequenced packet exchange بروتوكول اتصالات خاص بنظام

نت وير يستخدم للتحكم في نقل الرسائل عبر الشبكة . ويضمن وصول الرسائل كاملة وسليمة مستخدمًا بروتوكول (IPX) . كما يُستخدم في

برامج التطبيقات لإتاحة تفاعل خادم -منت فع ، نظيـر - إلى - نظيـر بين الأجهزة التي تشكل نقاطًا على الشبكة . (انظر: خادم / منتفع client/server) نظير إلى - نظير peer-to-peer)

۲۲۱ – رام استاتیة

SRAM = static RAM في الأحداث الأكثرة توصيل المستمر للاحتفاظ بمحتوياتها . (انظر : رام RAM)

۲۲۲ - نوس فائق

super NOS

نظام مهجن لتشغيل الشبكات وإدارة تدفق البيانات بها ، بإمكانات الت وير " مخًا لدعم بيئات مختلفة من شبكات الحاسب. (انظر :نت وير netware ، يونيكس وير . Nos) .

۲۲۳ - رام دینامیة متزامنة synchronous DRAM

ذاكرة توصُّل عـشـوائى لهـا نفس سرعة المشغل الدقيق مما يتيح لها نقل البيانات بنفس المعدل .

(انظر:رام RAM)

۲۲۶ - قناة اتصالات (تي كارير) T-carrier

خدمـة اتصـالات تعـمل بنظام التـــجــمــيع الزمني (time multiplexing) على مسار

تجميعي عام . وتُقدم هذه الخدمة على أربع مستويات على النصو التالي : 1-1 : سرعة نقل \$50, ميجا بيتة في الثانية و ٢٤ تناة صوتية . 2-1 : سرعة نقل ٢٠,٢١٢ ميجا بيتة في الثانية و ٢١ قناة صوتية . 1-2 : سرعة نقل ٢٠,٢١٢ ميجا بيتة تي الدينة عربية . 25 : سرعة نقل ٤٤,٧٢٦ ميجا بيتة . 1-3 : سرعة نقل ٤٤,٧٣٦ ميجا بيتة .

في الثانية و ۱۷۲ قناة صوتية.

7-4 : سرعة نقل ۲۷۶,۱۷۱ ميجا
ببتة في الثانية و ۲۳٪ قناة صوتية.
ويمكن في كل هذه القنوات تجميع عدد
معين من القنوات الصوتية لحمل
المسوتيات ذات النوعية الأعلى من
الكالمات التليفونية كالموسيقى وكذلك
نقل ببانات الفيدو.

۲۲۰ – خادم تلیفوني telephony server

أحد أجهزة الشبكة ، يتم تجهيزه بالمعدات اللازمة لربطه مع مجمعات التلب فونات ، مما يتيع لمستخدمي الشبكة الوصول للخدمة التليفونية عن طريق حاسباتهم الشخصية . (انظر : مجمع multiplexe)

771 - إيثرنت سميكة الكبل thicknet (thick-wire ethernet) شبكة إيثرنت تستخدم كبلات محورية من النوع السميك المستخدم في التوصيلات الرئيسية إلى مسافات تصل إلى ٥٠٠ متر ، وتتفرع منها شبكات إيثرنت رفيعة الكبل.

YYV - الإيثرنت رفيعة الكبل
thinnet (thin-wire ethernet)
شبكة إيشرنت تستخدم كبلات
محورية داخل المنشآت من النوع
الرفسيع الذي يصل قطره إلى ٢٠٥٠
ه/داميزا، بعدها تصاح الإشارات إلى
معدد للإصل repeater

٢٢٨ - قنبلة موقوتة

time bomb

برامج تقوم بتنفيذ أوامر مدمرة مشروطة بزمن معين ، فمثلا تنفجر بعنف فجائي بعد عدد معين من التشفيلات أو في تاريخ محدد أو في وقت معين من اليرم .

۲۲۹ - شاشة لمسية

touch screen

شاشة مصممة بحيث تميز موقع أي لمسة علي سطحها ، ومن خلال مثل هذه اللمسة يتمكن المستخدم من اختيار أيقونة معينة أو من تحريك المؤشر على الشاشة ، وما إلى ذلك .

۲۳۰ – التعرف بالتدريب trainable recognition

أسلوب لتميز الرموز ، يعتمد على تعرف البرنامج على أشكال الرموز المعنية ومناظرتها برموزها القياسية .

۲۳۱ - يونيکس وير

unixware

نظام تشغيل وإدارة البيانات في الشبكات العاملة في بيئة يونيكس

لدعم بروتوكولات التحكم في الإرسال والإنترنت.

(انظر : بروتوكـول التـمكم في الإرسال/بروتوكول الإنترنت TCP/IP)

۲۳۲ - وُصلة (عقدة) المستخدم user node

نقطة الاتصال في شبكة المعلومات التي تتضمن محطة البيانات التابع لها المستخدم ، وتقوم بنقل البيانات من الحاسب الرئيسي وتوزيعها على النهابات الطرفية وبالعكس . (انظر : عقدة nota ، نجمة فعًالة (active star

٣٣٣ - منفذ المستخدم

user port نقطة اتصال المستخدم بشبكة الاتصالات ثم الحاسب الرئيسي وتعتمد

أساساً على رقم هوية محدد. ٢٣٤ - يـو فـي إي بـروم = إي بروم تُمْحَي محتوياتها بالأشعة

فوق البنفسجية فوق البنفسجية UVEPROM = ultra-violet erasable programmable read only memory (انظر: إي بروم EPROM)

٧٣٥ - خدمة بيانات ذات القيمة المضافة

VADS = value-added data service

خدمة شبكية تتيح للمستخدم خدمات إضافية تتعدي مجرد نقال

البيانات من مكان إلى آخر . فهي على سبيل المثال تتيع للمستخدم المقدرة على نقل المسور المرئية وتخليق وتثبيت قوائم توزيع البريد بالإضافة إلى البريد الإلكتروني .

٣٣١ - شبكة ذات قيمة مضافة
VAN = value-added network
(انظر: خدمة بيانات ذات القيمة
المضافة VADS)

۲۳۷ - قرص فیدیو

videodisk

قرمن تخزين مصمم خصيصاً لتسجيل معلومات فيديوية (مدرئية) في صوت وصورة وحركة ، بحيث تكون قابلة الاسترجاع والعرض تليفزيونيا ، ومن أنواعه : سي . دى . روم ، القرص الضوئي ، ورم .

(انظر : سی دی –روم CD-ROM ، قرصٌ ضوئی optical disk ، وُرم WORM)

۲۳۸ – ماسح فیدیو

video scanner = image grabber

جهاز يضرن لقطة أو أكشر من لقطات التليفزيون لمعالجتها بالماسب وقد يكون هذا الجهاز بسيطًا أحادي اللون للتطبيقات الرخيصة ، أو سريطًا جدًا لتطبيقات الزمن الفعلي وفي هذه اللصالة يلزم تدعيمه بشفلٌ قوي لمالجة الرسوم والتعامل مع معايير متعددة الالهان.

۲۳۹ - العرض المرثى للنصوص videotext

خدمة تفاعلية مزدوجة باستخدام الكبلات أو خطوط التليفون لتوصيل الحاسب المركزي بشاشات التليفزيون .

۲٤٠ - اشتراضي .

virtual صفة لجهاز أو لخدمة تحاكي الحقيقة ويتم إدراكها أو استيعابها بشكل لا يمت لما هي عليه في الحقيقة

٢٤١ – الدائرة الافتراضية virtual circuit

المسار المباشر الذي يصل بين جهازين في نظام اتصالات تبادلي بون اعتبار لاي مواقع بينية . فمثلا الرسالة الإلكترونية القادمة من الإسكندرية إلى القاهرة قد تمر من خلال عدة مدن ومواقع قبل أن تصل إلى القاهرة .

۲£۲ – قرم*ن* افتراضيي

virtual dišk

قرص تُحجز مساحته في الذاكرة
رام ، ولاستخدامه يجب نسخ الملفات
من القرص الصلب إليه ، ويتم التعامل
معه كانه قرص مادي . وتتم محالجة
بياناته بسرعة أكبسر من بيانات
الأقراص التقليدية لأن التعامل معه لا
يتضمن عمليات ميكانيكية ، بل مجرد
تقل محتويات خلايا الذاكرة . ولا بحد
قبل إيقاف تشغيل الجهاز من نسخ
التعدلات التي تمت على بيانات مرة

أخرى إلى القرص الصلب ، وإلا فقدت هذه التعديلات كما (هو معروف في محتويات الذاكرة رام) لأنها ذاكرة متطايرة .

۲٤٣ – الصورة الافتراضية virtual image

الصورة المضرنة كاملة بالذاكرة (وليس مجرد المعروض منها على الشاشة) وذلك في تطبيقات الرسوم بالحاسبات،

٢٤٤ – الشاشة الانتراضية virtual monitor

مصطلع في نظام ماكنتوش يشير إلى أي نوع من الشاشات يمكن لهذا النظام تهيئته ، ومن ثم يمكن استخدام شاشات متعددة من أنواع مختلفة لعرض صورة أو عنصر على شاشتين أ، أكثر .

۱۲۵۰ – الشبكة الافتراضية virtual network

شبكة تعد بحيث تتيع للمستخدمين الاتصال الملي والفارجي مع الشبكات الأخرى المتوافقة وغير المتوافقة مع شبكة المستخدم وذلك من خلال واجهة تطبيق واحدة، ومثال ذلك شكة الانترنت.

(انظر:مفترض virtual)

۲٤٦ - برمجة مرئية visual programming

أسلوب للبرمجة يتيح للمبرمج المستيار قبوائم وأزرار وأيقونات

وعناصر ورسوم ، يمكن اختيارها من لوحات أو من نوافذ خاصة ومن ثم رسمها وبناؤها على الشاشة

۲٤٧ – رام فيديوية VRAM = video RAM

نوع من الذاكرة في لوحة عرض الفيديو، بخزن ، الرسوم التي تظهر على الشاشات أو التي تطبع على الطابعة . وهي تستخدم منفذين للقراءة والكتابة بشكل متزامن ، كما أنها أسرع من رام الدينامية .

(انـــظــر : رام الم RAM) رام دينامية DRAM)

۸٤۲ - سلسلة V

V-series

حرف يرمز إلى مجموعة من المعايير القياسية التي أوصت بها اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهائف (COTT) لتطوير اتمالات البيانات على الدوائر التناظرية المشابكة التليفونات، ومن هذه المعرعة:

V21 Y1 V

أسلوب قياسي لنقل البيانات
 بمعدل ٢٠٠ بيتة لكل ثانية .

V23 YY V

أسلوب مـتـعـد السـرعـة للدوائر المسادرة والواردة لنقل البيانات بحد أقصى ١٢٠٠ بيتة لكل ثانية .

V24 **45 V** وظائف الدوائر ذات الـ ٢٥ رجـلاً والعمليات الإجرائية للبينيات التسلسلية . V28 YA V تفاصيل إضافية لــ ٢٤ .

V35 ۳ο ۷ . معابس قياسية لنقل البيانات معدلات أقصاها ٤٨ كيلو بيتة لكل ثانية .

٢٤٩ - صفحات بيضاء white pages

قواعد معلومات تتضمن تقارس عاملة ويسانات مثل عناوين البريد الإلكتروني وغير الإلكتروني وأرقام التليفونات لمستخدمي الإنترنت. وبذا يمكن تصفح هذه القواعد للحصول على بيانات مستخدم معين .

x - Yo.

حرف يرمز إلى مجموعة من البروتوكولات والمعابير القياسية التي أوصت بها اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف (CCITT) ، لتطوير الأحهزة الرقمية واحتياجاتها من أجهزة التحويل الوسيطة ببنها ويبن الكونات

التناظرية للشبكات الخامية بالاتصالات العاملة ، وذلك لتحسس الخدمية ومستوى نقل البيانات ومنها: **x**3

بروتوكول التحكم في أساليب تجميع وفك البيانات.

x25

بروتوكيول نقل البسيانات في شبكات التبديل الحُزمي . x28 **Ү**Л х

أساليب الاتصال بين أجهزة أسكى وأجهزة تجميع وفك البيانات. x29 44 x

أساليب الاتصال بين جهازين أو أكثر من أجهزة تجميع وفك البيانات.

أساليب الاتصال بين الشبكات باستخدام أكس ٢٥ .

x121 111 x

معايير للعنونة في شبكات أكس .40 x400 ٤.. x

بروتوكول خدمة معالمة الرسائل الإلكترونية ، ويشمل جميع المعايير القياسية بين x499,x400

x500 بروتوكول خدمة الدليل، ويشمل جميع المعاييس القياسية بين x599,x500

مصطلحات

فىالكيمياء والصيدلة*

^{*} أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته النّامنية والسين ، بجلسته الخاسة عشرة بناريخ ٢٠ من المحرم سنة ٢٤٦٧هـ الموافق ٣ من ابويل (نيسان) سنة ٢٠٠٧م.

أعدت هذه المصطلحات لجنة الكيمياء والصيدلة بالجمع :					
مقررا		أ.د. محـــــــافظ			
عضواً		أ.د. أحمد مدحـــت إســـــــــــــــــــــــــــــــــ			
عضوآ		أ.د. شـــــغيق بلبـــــع			
عضوآ		أ.د. محـــمد رشــــاد الطــوبي			
عضوًا		أ.د. محــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
عضوأ		أ.د. محــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
خييرا	. (رحمه الله) .	أ.د. أحـــمدى عبد العزيز ياسين			
خييراً		ا . د . جـــمال الدين مهـــــران			
محورآ		السيد/ شعبان عيســــــــــــــــــــــــــــــــــــ			

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

۱ - دلیل لا لوتی

achromatic indicator

خليط من دليلين أو من دليل وصيغة يُنتج عند نقطة النهاية لونًا مكاملًا للون الدليل عند نقطة تصوله ، ولهذا تصبح محلول المعايرة عند الوصول إلى نقطة النهاية إما عديم اللون وإما ر مادي اللون ، ومن أمثلة ذلك الدليل الذي يتكون عند خلط ١٢٥,٠٪ من أحمر المثبل مع ٨٢٥. ٪ من أزرق المثملين .

٢ - دليل الامتزاز

adsorption indicator

المادة التي توضح نقطة النهاية في تفاعلات الترسيب عند تحررها من سطح الامتزاز، مثلما يفعل الرودامين مع كلوريد الفضة.

٣ - مصفوفات

arravs

ألياف البوليمر التي تترتب في خطوط طولية متوازية .

٤ - بوليمر لا رتيب atactic polymer

البوليمر الذي لا تترتب فيه الفروع الجانبية على جانب واحد من السلسلة الرئيسية ولكنها توجد بلا نظام محدد على جانبي هذه السلسلة .

ه - بلورات ذربة

atomic crystals

بلورات تتكون من ذرات متعادلة ترتبط معا بروابط تساهمية ، ومن أمثلتها الألماس وترتبط فيه ذرات الكربون على هيئة هرم ريامي الأوجه ، ولهذا فإن الألماس شديد الصلادة ولا ينصهر بل يشتعل عند درجات الحرارة العالية .

٦ - حفز ذاتي

auto-catalysis

زيادة معدل التفاعل الكيميائي بفعل إحدى المواد الناتجة في التهاعل ، ومثال ذلك : أن الحمض الناتج من تحلل الإستر يساعد ذاتيا على زيادة معدل التفاعل .

٧ - ناشبة ثنائية المفالب bidentate ligand

ناشبة تحتوى جزيئاتها على زوجين من الإلكترونات غير المشاركة يمكن أن تمنحهما لذرة أخرى ، ومن أمثلتها إثيلين ثنائي الأمين أو أيون الأكزالات.

٨-مكعب مركزي المسم (بلورات) body-centred cube

وحدة في البلورة يكون فيها الأيون الذى يشفل مسركسز المكعب مماثلاً للأبونات التي تشغل أركان هذا المكسب. ومثال ذلك بلورات الصوديوم.

۹ – مرکب مخلبی chelate compound

مركب ناتج من تفاعل ناشبة أو أكثر مع ذرة مركزية، مثل متراكب إثيلين ثنائى الأمين مع النحساس أو متراكب أيون الأكزالات مع النحاس.

١٠ - نظام مفلق

closed system

نظام یسمح بتبادل الطاقة (مثل
انتقال الحرارة) مع الوسط الحيط به ،

ولكنه لا يتبادل المادة مع هذا الوسط.

۱۱ - قطر الامنطدام collision diameter

المسافة التى تقع بين مسركزى جزيئين عند اصطدامهما معا فى أثناء التفاعل الكيميائي.

۱۲ - مُركّبات

components

أصغر عدد من مكونات نظام ما يمكن أن يعبر عن تركيب كل الأطوار المشتركة فيه ، ومثال ذلك أن نظام الثاج والماء السائل والبخار يتكون من مركبة واحدة فقط هي الماء طي المركبة واحدة فقط هي الماء المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة فقط هي الماء المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة فقط هي المركبة واحدة المركبة واحدة وا

۱۳ - خلية التركيز. concentration cell

خلية كهربائية يتشابه نصفاها في نوع القطب ، ولكنهما يختلفان في تركيز المطول بكل منهما ، ولهذا ينشأ بينهما فرق في الجهد يؤدي إلى سريان التيار الكهربائي .

۱٤ - نصف القطر التساهمي covalent radius

نصف المسافة التى تفصل بين ذرتين مرتبطتين معا برابطة تساهمية.

۱۵ – ترابط تصالبی cross linkina

ترابط جـزيئـات البـوليـمـر فى اتجاهات يتعامد فيها بعضبها على بعض.

۱۲ - درجة الصرية degree of freedom

عدد العوامل المتغيرة التى تؤثر فى نظام ما عند حالة الاتزان مثل التركيز (أن الحجم)، والضغط ودرجة الحرارة التى يجب تثبيتها حتى يمكن تحديد حالة هذا النظام.

۱۷ - التآثر بين ثنائيات القطب dipole-dipole interaction

حدوث نوع من التجاذب بين جزيئات المادة يؤدى إلى تماسك نسبي بين جزيئاتها ويرفع من درجة غلبانها أو درجة انصهارها ، ومثال ذلك أن الإثير المثيلي يغلى عند ٥٠٣ س ، في حين يغلى البروبان المشابه له في الكتلة الجزيئية تقريبا عند ٥٤٠ س .

۱۸ - مَذْق

doping

إضافة مواد مختلفة بنسب صغيرة إلى مادة أساسية لتغيير بعض صفاتها الطبيعية .

۱۹ - الفصل الفشائي الكهربائي (دَيْلَزة كهربائية) electrodialysis

استخدام التيار الكهربائي في في مصل الإلكتروليتات من المصاليل الفرواني ، فيوضع الحلول الفرواني بين غشاءين شبه منفذين يحيط بهما الماء الذي تصوضع به الأقطاب الكهربائية، وعند إصرار التيار الكهربائي تتجه أيونات الإلكتروليت عن طريق الغشاء شبه المنفذ إلى الأعلان المخافة لفحنتها .

.٢ - البَثْق

extrusion

دفع البوليسمر الساخن وهو في حالته اللدنة من خلال ثقب صغير ،

۲۱ - مکعب مرکزی الوجه (بلورات)

face-centred cube

وحدة للخلية كحما في بلورات

كلوريد الصويدوم بها أيونات الكلوريد
في أركان أوجه المكعب وايون كلوريد
أخر في مركز كل وجه ، وبذلك يقع
أيون الصحويوم بين كل أيونين من
الكلوريد.

۲۲-درجة حرارة التحول الزجاجى glass transition temperature

درجة الحرارة التى تتحول عندها البوليمرات اللأبلورية والتى ليست لها درجات انصهار محددة، إلى الحالة المعاطية المرنة.

۲۳ - کربید الهافنیوم hafnium carbide

مسحوق رمادی اللون ینصهر عند ۱۸۸۷ م، یستخدم بعد خلطه مع کربید التنتالوم فی صنع بعض ادوات القطع، ویتمیز الخلیط بارتفاع درجة انصهاره التی تصل إلى ۲۰۰۰ من منیفت الکمیائیة HIC

۲۶ – مدة عمر النصف half-life period

أ- الفيزيائية : المدة اللازمـة لاضمحالال وزن معين من عنصر مشع إلى نصف وزنه الأصلي وهي - مثلاً -تساوي ١,٢٨ × ١٠٠ سنة بالنسبة لعنصر البوتاسيوم -.٤.

ب- البيولوجية في المنافق المن

٢٥ - هلجنة

halogenation

إبضال ذرة هالوجين أو أكثر في مركب عضوى بحيث تحل محل ذرة أو أكثرمن ذرات الهدروجين (انظر: halogen)

۲۱ - کیمیائیات خطرہ hazardous chemicals

مواد كيميائية قد تسبب الموت أو الإضرار بالمستلكات بسبب سوء استعمالها أو نقلها أو تخزينها، وتضم

الموادَّ السامـة والسـريعـة الالتـهـاب والمواد المتفجرة وغيرها.

٢٧ – حرارة الانملال

heat of decomposition عدد السعرات التى تنطلق أو تمتص عند الانصلال التام للمادة إلى عناصرها الأولية.

۲۸ — حرارة الانصبهار heat of fusion

heat of melting

كمية الحرارة اللازمة لتحويل قدر
معين من مادة جامدة إلى سائل عند

معین من ماده جامده إلى سامل عبد درجة انصبهارها ، وهى بالنسبة لانصبهار الجليبد إلى ماء تساوى ۸٫۷ستُورجم .

٢٩ - حرارة التميؤ

heat of hydration

كمية الحرارة المتصة أو المنطلقة
عند امتصاص مادة ما للماء.

٣٠ - حرارة المتأين

heat of ionization عدد السعرات المتصنة أو المنطلقة عند تأين جرام مكافئ واحد من ماذة ما.

٣١ - حرارة التفاعل

heat of reaction

كمية الحرارة المنطلقة أو المتمية
في تفاعل كيميائي ، مثل حرارة التعادل .

۳۲ - حرارة الذوبان heat of solution

= heat of dissolution

كمية الحرارة المتصة أو المنطلقة عند ذوبان مادة جامدة في سائل.

۳۳ - حرارة التسامي heat of sublimation

عدد السعرات اللازمة لتحويل مادة جامدة إلى غاز أو بخار عند درجة حرارة ثابتة.

۳٤ - هدروجين ثقيل heavy hydrogen

(انظر: Deuterium)

۳۵ – رقم ههنر

Hehner number النسبة المنوية للأحماض الدهنية العديمة الدويان في الماء وكذلك للمادة غير القابلة للتصبين في الدهن أو الزند.

٣٦ – طريقة هندرسون

Henderson process طريقة لتحميص خامات النحاس مع الملع رضسلها بعد ذلك بالماء ثم ترسيب الفلز، وتنسب إلى مبتكرها الكيميائي البريطاني جورج جيرالد هندسون (۱۸۲۷)

۳۷ - قانون هنری

Henry's law

قانون بنص على أن كمية الغاز

التى تذوب فى سائل ما تتناسب مع ضغط الغاز فوق سطع هذا السائل عند ثبات درجة الصرارة ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي ويليام هنري (٧٧١-١٨٣١).

٣٨ - مبيدات الأعشاب

herbicides = weed killers مواد كيميائية تستخدم في التخاص من الأعشاب الضارة في الأرض الزراعيية ومن أمثلتها (2.4-D) .

۳۹ - طریقة هرمایت Hermite process

إحدى طرق تصضير سائل الهيبوكلوريت بالتحليل الكهربائي لمطول مائي من كلوريد المسوديوم وكلوريد المغنسيوم، وتنسب إلى منتذها.

.٤ - قانون هيس

Hess's law
قانون ينص على أن كمية الحرارة
النطلقة أو المتصة في تفاعل كيميائي
هي نفسها سواء تم التفاعل في خطرة
واحدة أو في عدة خطوات متتابعة ،
وينسب إلى الكيم عربائي الروسي
چيرمين هنري هيس (١٨٠ - ١٨٥٠).

۱۵ – حفز غیر متجانس heterogeneous catalysis عملیة یکرن فیها عامل الحفز

عملية يكون فيها عامل الحفز مختلفا في طبيعته عن طبيعة المواد المتفاعلة مثل تفاعل الغازات معا في

وجود عامل حفز صلب مثل البلاتين الأسود.

٤٢ – عدد البروم السداسي hexabromide number

رقم يستخدم في تحليل الدهون ، وهو يدل على محتواها من الأحماض غير المشبعة التي تحتوي جزيئاتها على ثلاث روابط ثنائية ، وهو عبارة عن عدد مليج رامات البروم اللازمة ليُروَمة ، ، (جم من الدهن .

٤٣ – تفاعل هوفمان Hofmann reaction

تفاعل يؤدى إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة أول أكسيد الكربون منها وذلك بإضافة البروم إلى محلول قلوى لأحد أميدات الأحماض، وينسب إلى الكيميائي الألماني أوجست فيلهلم فين هوفعان (۱۸۱۸ – ۱۸۹۸).

12 - حفز متجانس homogeneous catalysis

عملية يكون فيها عامل الحفز من نفس طبيعة المواد المتفاعلة مثل بخار الماء الذي يحصفن تفاعل الهدروجين والأكسبجين لتكوين للاء، أن التحال للائل للإسترات في وجود الأحماض.

الرطوبة المطلقة - الرطوبة المطلقة humidity, absolute

وزن بخار الماء بالجرام في المتر المكعب من الهواء عند درجة حرارة ثابتة.

٤٦ - هدروكربون اليفاتي hydrocarbon, aliphatic

مركب عضوى يتكون أساسا من سلاسل من الكربون والهدروجين أو من حلقات مشبعة .

الا - هدروکربون أروماتی hydrocarbon, aromatic

هدروكربون تتركب جزيئاته من حلقة أو أكثر من حلقات البنزين.

٤٨ - إلكترود الهدروجين hydrogen electrode

قطب كهربائي قياسي يستخدم في قياس جهد أقطاب الفلابا الكهربائية الأفسري ويم فيان اللهربائية الهدروجين تمت شغط واحد جو حول من البلاتين سطحه مغطي بطبقة من البلاتين المجزأ تجزيئا دقيقا والمغمور في محلول يحتوى على والمغمور في محلول يحتوى على الهرز كان مكل حصض الهرد وجين مصئل حصض الهرد وكان مكل حصض

٤٩ - أعلى أسموزية

اعتی اسموریه hypertonic

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى من مستوى معين، كالضغط الأسموزي للام أو للعصارة النباتية، أو مقارنًا بمحاليل أخرى.

٥٠ – أقل أسموزيةً

hypotonic وصف للمحلول الذي يكون ضغطه

الأسموزى أقل من مستوى معين، كالضغط الأسموزي للدم أو للعصارة النباتية، أو مقارنًا بمحاليل أخرى.

٥١ – الجليد الجاف

ice, dry = cardice
الاشم الشائع لثانى أكسيد الكربون
المعلب الذى يستخدم في أغراض
التبريد.

٥٢ - نقطة الحليد

ice point

درجة الحرارة المطلقة التي ينصهر عندها الجليد على مقياس كلفن لدرجات الحرارة وتساوى K ۲۷۳, ۱٦.

٥٣ - جليد الملح

ice, salt (salt-īce)
المحلول المتجمد من ملح الطعام في
الماء، الذي ينصهر عند - الآس، ويؤدي
مخلوطه التصلدي الذي يحتوي على
٢, ١ باوند منه إلى درجة التبريد التي
يمكن المصول عليها من باوند واحد من

٥٤ - طن جليدي

الحليد الحاف .

ice ton

كمية الحرارة اللازمة نظريًا لصهر طن واحد من الجليد درجة حرارته صفرس إلى ماء درجة حرارته صفر س وتساوى ٢٨٤٠٠٠ وحددة حسرارية بريطانية على أساس أن الطن يساوى ٢٠٠٠ ماوند.

ەە - نارى

۹ه – هدروجین اِیمیدی imide hydrogen

ذرة الهدروجين فى مجموعة الإيميد التى يمكن استبدال الفلزات بها، مثل استبدال البوتاسيوم .

۱۰ – مذیبٌ لا مَزُوج immiscible solvent

سائل یمکنه أن یستخلص مُذابًا من محلول دون أن یمتزج به .

۱۱ - لا متآلف (غیر متوافق) incompatible

وصف للمادة التى لا تقبل الاختلاط بغيرها من المواد دون أن تغير إحداهما من طبيعة الأخرى ، وذلك لأسباب كيميائية أو فيزيائية أو فزيرلوجية .

۱۲ - تفاعل غیر تام incomplete reaction

اسم أخـر يطلق على التـفـاعل العَكُوس.

(reversible reaction (انظر:

٦٢ – دليل

indicator

مادة يتغير لونها بتغير تركيز أ أيون الهدروجين (pH) عند نقطة النهاية أو عند الاقتراب منها في عمليات المعايرة الكيمياتية، مثلما يحدث عند التحول من الحموضة إلى القادة العكس.

igneous

ومنف للصنفور التي تنشأ من تصلُّب المثَّ عَارة في باطن الأرض أو تحت القشرة الأرضية، أو من تقلُّب اللابة (ava) النُّنلِعة فوق السطح من فرهات البراكين.

۲ه - إحراق

ignition

١- الأكسدة الكاملة لمركب عضدوى بتسخينه في وجود غاز الأكسجين .
 ٢- تسخين المركب غير العضوى حتى .

۱- سمحين الرحب عيد العصوى عنى خروج جميع المواد المتطايرة منه ، وثبات وزنه . ٢- تسخين خليط من المواد المتفاعلة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة حتى .

 - تسخّين خليط من المواد المتفاعلة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة حتى يبدأ التفاعل ويستمر بعد ذلك حتى نهايته.

٧٥ – حُمَّاة إمهوف

lmhoff sludge

نوع من السماد يحصل عليه من مخلفات الصرف الصحى عند تخميرها بالبكتيريا بمعزل عن الأكسجين، وهو يصنوي على ٢-٢٪ من النتروجين و١٠ من الفوسفور ، وينسب إلى مكتشفه ١٠

۸ه – إيميد

imide

كل مركب كيميائى بحتوى على المجموعة الكيميائية NH و كل المجموعة الكيميائية R المين ثانوى R2NH شيقً السيل.

٦٤ - دليل مركب

indicator, compound اسم يطلق على خليط من الأدلة، مثل الدليل العام . (انظر: (indicator,universal)

٦٥ - أُسُّ الدليل

indicator exponent الرقم الهدروجينى الذي يكرن تغير لون الدليل عنده أسرع ما يمكن ، ويقع نظريًا في منتصمف المدى الخساص بالدلل .

۱٦ - دليل فلورى indicator, fluorescent مادة تُظهر نقطة النهاية أو الرقم الهدورجيني من خلال التغير في شدة الفلورية، مثل كبريتات الكينين.

۱۷ - دلیل أیون الهدروجین indicator, hydrogen ion مادة یکشف تغیر لونها عن الترکیز التقریبی لایون الهدروجین فی محلول ما.

۸۸ - دلیل فلز*ی*

indicator, metal مبغ مخلبي يتغير لونه بزيادة تركيز الفلز أو نقصه نتيجة تكونً متراكب بين الصبغ والفلز مثل أسود الإيروكروم T الذي يستعمل في المعايرات المبنية على التراكب الكعمائر.

۱۹ - دليل اللون الواحد indicator, one-colour الدليل الذي يتخير من الحالة الملونة إلى الحالة العديمة اللون مثل الفنيل لمثالن .

المجن حارجي – دليل خارجي indicator, outside = external indicator دليل لا بضاف إلى محلول المعايرة

وإنما تضاف إليه قطرة من الحلول على

سطح خزفي.

۷۱ - دلیل التاکسد والاختزال indicator, oxidation-reduction مادة تكشف عن حالة التاكسد من خلال التغیر فی لونها كما هی المال مم مركبات المنجنیز.

۷۲ – مدی الدلیل indicator range

مـدى الرقم الهـدروجـينى الذي يتغير عنده لون الدليل.

۷۳ – دلیل العکر indicator, turbidity مادة غـروانيـة تتندف عند رقم هدروجینی معین (نقطة التـعادل

هدروجيني منعين (نفطه التعادل الكهربائي) وبذلك تكشف عن نقطة النهاية في عمليات التحليل الحجمي.

۷۶ - دلیل ثنائی اللون indicator, two-colour دلیل یتغیر من لون إلی لون آخر

عند نقطة النهاية ، مثل دليل عباد الشمس.

۷۰ – الدليل العام indicator, universal

خليط من عدة أدلة تتغير ألواته في مدى من الرقم الهدروجينى أوسع من الدى الذي يتغير فيه لون كل دليل الدى الذي ينتج من إدابة ١٠٠٩م من برتقالي المثيل الذي ينتج و٤٠، جم من أدرق البروموثيمول و ٢٣. جم من أزرق البروموثيمول و ٢٣. جم من الفينولفثالين و ٢٠. جم من الفينولفثالين و ٢٠. جم من الكريزول ٧٠.

٧٦ - نيلة (إنديجو)

indigo

مادة نباتية متبلورة لونها أزرق أدرق الدين تتسامى عند . . أس وتنحل عند . . أس وتنحل عند . . . أس التساء أو فـى المشير وتذوب فى المناطق الكصور في المناطق وفي الكلوروفوره . الساخن ، تستعمل كاشفًا كما تستعمل كاشفًا كما تستعمل غي معليات المعياة .

٧٧ - أزرق النيلة

indigo blue

اللون الأزرق الذي ينتج من تخمير مختلف سالالات نبات النيلة (Indigo fera) يستعمل في عمليات الصباغة باللون الأزرق وفي تخضير أحيار الطباعة.

٧٨ - نيلة بيضاء

indigo, leuco

صبغة النيلة المعالجة كيميائيا لتصبح بيضاء اللون .

٧٩ – مُثَبُّط

inhibitor

مادة توقف التفاعل الكيميائي.

٨٠ - مُثَبُّط بخاري

inhibitor, vapour phase
المركب العضوى الذي يكون صلبًا
في درجات الحرارة الاعتبادية ولكنه
يطلق أبضرة تحيط باللشغوات المدنية
إذا رضم معها في حيز مغلق مكونا على
أسطحها طبقة واقية غير مرئية، ومن
أمثلته نتريتات القواعد النتروجينية.

۸۱ – حیر – مداد

ink

السائل الملون الذي يستخدم في الكتابة، أو العجينة أو السائل الملون الذي يستخدم في الطباعة.

٨٢ - حبر الأنيلين

ink, aniline

محلول صبغة من صبغات الأنيلين في مذيب طيار أو في محلول صمغني مخفف ، يستعمل في الطباعة بألوان ناصعة أو بسرعات عالية مثل الطباعة بطريقة الجرافير .

۸۲ – حبر القلم الجاف ink, ball-point

محلول صُبّع في وسط شمعي .

۸٤ – حبر أزرق مُسْوَدٌ ink.blue-black

محلول ضعيف الحموضة عادة ، يتكون أساسًا من أحد أصلاح الحديد ومادة التانين وصبغ أنيليني أزرق لتجعل العبر صرئيًا عند الكتابة . وتؤيى أكسدة ناتج تفاعل الحديد مع التانين إلى تكون اللون الأزرق المسود .

٨٦ -- حير ألماسى

ink, diamond

خليط من كبسريتات الباريوم
وحمض الهدروفلوريك يستخدم في
الكتابة على الزجاج

۸۷ – حبر الأقلام السائل ink, fountain pen

صبغ أنيلينى فى محلول مخفف لمادة ممغية يستعمل فى أقلام الحبر السائل وفى صناعة الأحبار الملونة.

۸۸ - حبر قابل للإزالة (حبر حائل)

(حبر حائل) ink, fugitive

الحبر الذى يمكن إزالت بللاء أو بالمواد التى تقصر الألوان ، يستعمل فى طباعة المستندات التى ما زالت تحت المراجعة .

٨٩ - الحبر الهندى

ink, india مسحوق شديد النعومة لأسود الكربون معلق في الماء أو في محلول

لمادة حمضية، وهو يعرف باسم الحبر الشيني أو الحبر الصيني .

٩٠ حبر لا مرئى = حبر سرى ink, invisible = ink, secret حبر لا تراه العين ولكنه يصبح مرئيًا عند التسخين مثل الكتابة بعصير الليمون أو بالمحلول المخفد للصابن في الأشعة في النفسجية

مرئيًّا عند التسخين مثل الكتابة بعصير الليمون أو بالعلول المُفقد للصابون في الأشعة فوق البنفسجية أو بالماليل المائية لأملاح الكوبلت، أو أن يصبح مرئيا بالمالجة الكيميائية مثل بغار اليود بالنسبة لمبر النشا.

۹۱ – حير العلامات

ink, marking

محلول من نترات الفضة يستعمل في الكتابة غير القابلة للإزالة على الورق والتسيج أو لعمل علامات على الملابس لتمييزها عند غسلها معًا .

٩٢ - حبر الطباعة

ink, printing

الحبر الذي يستعمل في عمليات الطباعة ، ويوجد منه أربعة أنواع: ١- معلق من خضاب (أسود الكربون

عادة) في زير معدني ، ويجف من خـلال امـتـ صـامن الورق للزيت ، ويستعمل في عمليات الطباعة السريعة .

 ۲- معلق خضاب فی زیت چفوف (مثل زیت بذرة الکتان) ، یجف من خالال تکون طبقة صلبة واقیة من الزیت علی سطح حبیبات الخضاب ، یستعمل فی

الطباعة الليثوجرافية أو في الطباعة بطريقة تصفيف الحروف .

 ۲- حبر أنيليني ويجف بصورة أساسية من خلال تبخر المذيب .
 ع- مصهور ساخن لخضاب راتينجي

 ۵- مصهور ساحن لحصاب راتینجی یجف بالتصلب العادی عند التبرید .

۹۳ - الكيمياء غير العضوية inorganic chemistry

كيمياء المركبات التي لا يكون الكربون عنصراً رئيسياً بها .

۱۶ - مرکب غیر ع**ض**و*ی* inorganic compound

المركب الذي يحتوى على عنصر أو شقّ موجب الكهربية وعنصر أو شيّ سألب الكهربية .

٩٦ - إنسولين

insulin

هرمون بروتينى تفرزه جزر لانجـرهانز في البنكرياس، ويؤدي نقصه إلى مرض البُوال السكري، يوجد على هيئة بلورات بيضاء تحرف. الفوء المستقطب إلى جهة اليسار، تنصهر عند ۲۲اس.

۹۷ - معلق الإنسولين والزنك insulin-zinc suspension

محلول مائى معقم للإنسولين أضيف إليه كلوريد الزنك بصيث تصتـــوى للكونات الصلبـة على ٧٠ ٪ من الإنسولين للتبلور و ٣٠ من الإنسولين غير المتبلور

۹۹ - مرکب وسیط

intermediate compound

كل مركب كيميائي يستعمل في
إحدى صراحل عمليات التخليق
الكيميائي وفي صناعة الأدوية
والأصباغ أو المنتجات الإصطناعية
الأخرى.

۱۰۰ - بین جزیئ*ی* intermolecular

وصف لما يتم بين الجزيئات .

۱.۱ - قوی بین جزیئیة intermolecular forces

قسوى التجاذب التى تقع بين الجزيشات والأيونات أو بين السلاسل المدروكربونية ، ومن أمثلتها قوى التجاذب بين الأيونات وثنائيات القطب ، وقوى التجاذب بين شنائيات القطب وغيرها .

۱۰۲ - تعویض داخلی internal compensation

خاصية للجزىء غير النشيط ضوئيًا الذي يحتوى على ذرتى كربون غير متماثلتين إحداهما يمينية والأخرى شمالية ، يحيث يعوض دوران إحداهما دوران الأخرى،

۱۰۳ - تفاعل داخلی internal reaction

تفاعل يتم فى داخل الجزىء ذاته نتيجة لإعادة ترتب ذراته .

۱۰۶ – ملح داخلی

internal salt مرکب عضوی بنتج من اتحاد شق قاعدی بشق حمضی فی داخل الجزی، نفسه .

۱۰۵- الاتصاد الدولى للكيمياء البحتة والتطبيقية International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

المنظمة الدولية المنوط بها تقييس التسميات الكيميائية وترقيم فرات الجزيئات ووضع الرموز الكيميائية والأوزان النزية للفرات المكونة للمركبات الكيميائية.

۱۰۱- داخل النواة - داخل الحلقة intranuclear

وصف لما يتم فى داخل حلقة الجزىء المحتوى على حلقات .

 ۱۰۷ توتومیریة داخل حلقیة intranuclear tautomerism تزحزح رابطة مزدوجة فی داخل حلقة أن أكثر فی الجزیء .

۱۰۸ نقطة الانقلاب inversion point

درجة الحرارة التي يحدث عندها الانقلاب في الهيئة الفراغية للجزيء.

١٠٩– سكر مُحَوَّل

invert sugar سکر پتکون من نحــو ۵۰٪ من

الجلوكوز و ٥٠٪ من الفركتوز يحصل عليه بالتحلُّل المائي الحمضي لسكر القصب . يساري الدور ان بدرجة قليلة، قابل للتخمر ويختزل محلول فهانج، يستعمل في صنع الجِعة .

. ۱۱۰ مىابون كاتيوني invert soap

منظف صناعی کاتیونی یتاین بصورة معاکسة لما یتأین بها الصابون العادی، ومن أمثلته المنظفات التی تحتوی علی مرکبات الأمونیوم أو السلفونیوم.

۱۱۱ - مصل معالَج باليود 31 (1131) iodinated (1131) serum

محلول من مصل الألبومين الآدمى معقم، خال من أملاح اليوديد، معالج باليود 1131 يستعمل في تشخيص أمراض الجهاز الدوري .

۱۱۲- يودوفورم

iodoform

بلورات معفراء تتسامى عند ۱۸أس مع الانحلال ، شحيحة اللوبان فى الماء و فى الكحول ،لها رائحة معيزة، تستعمل مطهراً. صيغتها الكيميائية: CHJ.

١١٣- أيون

ion

ذرة أو شقّ أو جزيء يحمل شحنة كهربائية ، فإذا كانت الشحنة موجبة

سمى كاتيوناً وإذا كانت سالبة سمى أنيوناً .

۱۱٤- التآثر بين أيون وثنائيٌ قطب ion-dipole interaction

۱۱۵- عمود التبادل الأيوني ion-exchange column

أنبوب رأسى محتشو براتينج التبادل الأيوني يستعمل في شمل الماليط إلى مكوناتها وذلك بإصرار محلول الخليط في خلال الأنبوب من أعلى إلى أسفل .

١١٦- بلورات أيونية

ionic crystals ،، بلورات تتكون من أيونات المادة

وتتصاسك مسعا بقدي تجاذب الكتروستاتية قوية ولهذا تكون درجة انصهار هذه البلورات عالية، مثل بلورات كلوريد الصوديوم التي تنصهر عند ..اس ...

١١٧- تأيُّن - تأيين

ionization = ionisation ۱- تفكك جـزى، المركب القطبى إلى مكونين أو أكثر من الأيونات الموجبة

والسالبة عند إذابته في الماء.

٢- إزالة إلكتسرون أو أكستسر من الإلكترونات الخارجية لذرة أو جزى، من أصد الفازات يؤدى إلى شسحنها كهربائياً إذا تعرض الغاز لمجال كهربائي قوى أو تعرض للتشعيع.

١١٨– جهد التأين

معيراً عنها بالقولت.

ionization potential الطاقة اللازمة لإزالة إلكترون من إحدى الذرات في حالتها الاعتيادية

١١٩- جهد التأين الثاني

ionization potential, second الطاقة اللازمة لإزالة إلكترون ثان من الذرة ، وهي أعلى من جهد إزالة الإلكترون الأول بسبب وجود شحنة موجبة على الأيون .

١٢٠- مذيب مؤيّن

ionizing solvent

كل سائل يساعد فى عملية التأين ، مثل الماء أو ثانى أكسيد الكبريت السائل .

۱۲۱- أيون جزيئي

ion, molecular

الأيون الغازى الذى يحمل شحنة موجبة أو سالبة والذى يتكون عند تشعيم الغازات.

۱۲۲- أيونومر

ionomer

بوليمر يتضمن روابط تساهمية على امتداد سلاسل الجزيئات وروابط أيونية بين الجزيئات .

١٢٣- تباطئ الأيون

ion retardation

بطء فى حركة الأيونات يحدث عند مرورها فى خـلال هلام أو راتينج فى عـمليـات التـبـادل الأيونى نتـيـجـة للتجمعات الضعيفة للأيونات .

۱۲۱- أيون متذوّب ion, solvated

أيون تحيط به مجموعة من جزيئات المذيب في ترتيب معين .

۱۲۰- منظومة معزولة isolated system

نظام لا يسمح بتبادل مادة أو طاقة مع الوسط المحيط به . (قارن: closed system)

١٢٦- أيسومر

isomer

المركب الواحد من زوج أو أكثر من المركبات التى تتفق فى صيغتها الكيميائية العامة وتختلف فى بنيتها وفى خواصها.

۱۲۷– أيسوميرية (تماكُب) isomerism

الظاهرة التي يتساوى فيها مركبان أو أكثر من حيث نسب مكوناتها إلا أنها

تضتلف من حيث مسواقع الذرات وطريقة ترتيبها داخل جزيئاتها، الأمر الذي يؤدى إلى الاختلاف فى خواصها الفيزيائية والكيميائية.

۱۲۸- الایسومیریة الهندسیة (التماکب الهندسی) (التماکب الهندسی) isomerism, geometrical التشابه الجزیئی من النوع سیس –ت انس.

۱۳۰ متساری الاسموزیة isotonic = isosotic ومنف للمحلول الذي يتساوي ضغطه الاسموزي مع الضغط الاسموزي لحلول آخر مثل مصل الدم، أو العصارة

۱۳۱– نظائر

النباتية.

isotopes

كيانات ذرية لها نفس الرقم الذرى لكنها تختلف في كتلها الذرية، ومن أمثلتها: الهدروجين H والديوتيريوم D.

١٣٢- أسود العاج

ivory black

فنحم حيوانى يصضر بتكليس مخلفات صناعة العاج ، يستعمل فى إزالة الألوان وفى عمليات الترشيح .

۱۳۳- ناشبة (رُبِيطة)

ligand

كل جـــزىء أو أيون به زوج من

الإلكترونات غير المشاركة يمكن أن يمنحهما إلى ذرة عنصر ما .

۱۳۶- جزیئات کبیرة macromolecules

جزيئات تتكون من عدد كبير من الذرات ، مثل جزيئات البروتينات والسليولوز والبوليمرات .

۱۳۵- تبادل مزدوج metathesis = double decompositio

تفاعل كيميائي يتم فيه تبادل الشق العمضي بين مادتين ، مثل تفاعل كيريد كيريدات المسودويم مع كلوريد اللباريوم ، ويتكون فسيه كلوريد المدوري وكبريتات الباريوم (راسب).

١٣٦- تمزقات دقيقة

شقوق صغيرة جدا ترى من خلال الميكروسكوب فقط عند مط المادة اللدنة للبوليمر (البلاستك المرن).

١٣٧- المولالية

molality

عدد مولات المذاب في كيلو جرام واحد من المذيب.

۱۳۸- مولارية

molarity

microtears

عدد مولات المذاب في لتر واحد من المحلول .

۱۲۹– بلررات جزیئیة molecular crystals

بلورات تتكون وحداتها البنائية من جزيئات المادة ، ومن أمثلتها بلورات اليود ، وتتجاذب فيهها الجزيئات بقوى التجاذب الجزيئية (قوى فان درفالس) وهى قوى ضعيفة نسبيا ولهذا تكون درجة انصهار هذه البلورات منخفضة.

السعة الحرارية المولارية المام -\٤. molar heat capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة مول واحد من المادة درجة مطلقة واحدة (1K) .

۱۱۸- ناشبة أهادية المخلب monodentate ligand

ناشـبـة بهـا زوج واحـد من الإلكترونات غير المشاركة، ويمكن أن تعنحه لذرة مركزية في متراكب ما ومن أمثلتها النشادر :NH_G

۱٤٢- تشكل وحيد الاتجاه monotropy

تحــول شكل تآصلى إلى شكل تآصلى أخر ولا يحدث هذا التحول بطريقة انحكاسية ، ومثال ذلك تحول الفوسفور الأبيض إلى فوسفور أحمر ببطء فى درجات الحرارة العادية ، ولا يتحول الفوسفور الأحمر إلى فوسفور أبيض بطريقة مباشرة .

۱۶۳ حافز سلبی negative catalyst

كل مادة تؤدى إلى إعاقة التفاعل الكيميائي .

۱۶۶ منظومة مفتوحة open system

نظام يستمح بتبادل كل من المادة والطاقة مع الوسط المحيط به . (قارن: isolated system)

التفاعل -۱٤٥ order of reaction

حاصل جمع أسس التركيبزات الموجودة في معادلة التفاعل ، وليس من الضروري أن تكون القيمة العددية لمتبعة المعددية للجزيئية ومثال ذلك تحول الأسيتالدهيد إلى الميثان وأول أكسيد الكربون، فقد وجد عمليا أن معدل التفاعل Rate = k(CH₃CHO)^{3/2} إن رتبة التفاعل 7/۲ رغم أنه تفاعل أمادي الجزيئية :

١٤٦- عامل تجزئة

peptizing agent

مادة تساعد على تنتيت الرواسب وتحويلها إلى غروانيات، ومن أمثلتها الماء عند إضاف ته إلى الصحم أو الميلاتين ، وكذلك كبريتيد الهدروجين عند إضافته إلى كبريتيدات الفلزات .

۱٤۷- أحماض متعددة البروتون polyprotic acids

أحماض تحتوى جزيئاتها على أكثر من بروتون واحسد ، مسثل حسمض الفوسفوريك H₃PO₄ .

۱٤۸ منشطات (معجّلات) promotors = activators

مواد تساعد على زيادة كفاءة عوامل الصفر ، وتزيد من محدل التفاعل الكيميائي ، ولا يعرف لها نشاط خاص عند وجودها وحدها في وسط التفاعل ، ومن أمثلتها إضافة قدر صغير من فلز الموليدنوم إلى برادة الحديد (عامل الصفر) في أثناء تحضير النشادر طاعة هاد .

١٤٩– معدل التفاعل

rate of reaction

سرعة التفاعل فى وحدة الزمن ، وتقاس بالسرعة التى تختفى بها إحدى المواد المتفاعلة أو السرعة التى تتكون بها إحدى المواد الناتجة .

-۱۵۰ زمن الاسترخاء relaxation time

الزمن اللازم لعــودة سـلاسل البوليمر إلى حالتها الملتفة بعد بسطها بمؤثر خارجى .

۱۰۱– الأرقام الدالة significant figures

الأرقام التي لها فائدة عملية

وتستخدم فی تعیین القیاسات التجریبیة، وهی تتضمن عملیات تقریب حسابیة، ومن أمثلتها أن الرقم ۲۰۵۲، یصول إلی ۲۰۱۷، والرقم ۴۰۷، یصول إلی ۲۰٫۸ لان بقیة الأرقام الاخری تدخل فی نطاق الفطأ التجریبی، ولذلك یكتفی برقمین دالین فقط.

۱۵۲- کریات شعاعیة spherulates

تركىيىبات توجىد فى بعض البوليمرات تحت ظروف خاصة تتكون من صفائح بلورية تتشعع من مركز مشترك.

١٥٣- الرتابة

tacticity

الانتظام التام في ترتيب الفروع الجانبية على طول السلسلة الرئيسية في مركب ما .

۱۰۶- بوليمر رتيب tactic polymer البوليمر الذي تترتب فيه الفروع

الجانبية للسلسلة الرئيسية فى نظام تام على جانب واحد من هذه السلسلة ، مثل البولى بروبيلين الرتيب .

۱۵۵- حراری التلاُن thermoplastic

وصف للبوليمرالذي يمكن تشكيله بالحرارة أكثر من مرة.

۱۵۱- حراری التصلُّب

thermosetting

وصف للبوليمرالذي يتحول إلى جسم جامد بالحرارة ولا يمكن إعادة تشكيله مرة أخرى مثل بوليمعر الفينول فورمالدهيد.

۱۰۷— وحدة الخلية البلورية unit cell

أصفر وحدة فى البلورة يمكن تكرارها لتكوين الشبيكة الكاملة للبلورة.

مصطلحات فيالعلوم الطبية

^{*} أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالجسع وأقوها مؤتمر الجسع في دورته الثامنة والسسيّن ، بجلسسة السابعة بالريخ ١٦ من المحرم سنة١٤٢٣ هـ الموافق ٣٠ من مارس (اذار) سنة ٢٠٠٧ م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة العلوم الطبية بالمجمع:
	أ ٠٥٠ حسن علسى إبراهيم (رحمه الله)
•••••	أ٠د٠ محمـــــود حافــــظ
	أ٠٥٠ محمــــد عمـــاد فضــــلى
	أ٠٥٠ محمسد توفيسق الرخمساوي
	السيد/ شعبان عبد العاطبي عطية

.

مصطلحات فىالعلوم الطبية

٥-مُخي بُقعي

وصف لما له علاقة بالبقع الصف___ اء والمخ.

٦- خُلَيمي بُقعي

maculopapular

maculocerebral

وصف لما يجمع بين وحـــود البقــع والحليمات، مثل مايحدث في بعض أنهاع الطفح الجلدي،

٧-نَفطي بُقعي

maculovesicular

وصف للطفح الجلدي عندما يجمسم بين البقع والنوافط .

٨- المعَط

madarosis

تساقط الأهداب ، وقـــد يســتخدم للدلالة على تساقط الشيعر في الجسيم کله،

٩- قُطار ماديورا

maduromycosis

مرض فُطري يصيب القدمين، والكفين، والساقين، وأجزاء أخرى مسن

١-مِبْضع كبير (وَاسِع)

macroome

آلة لتحضير قطاعات كبيرة من الأنسجة، تستخدم في الدراسات التشريحية . ٢- سِن ضخمة

macrotooth

سن ذات حجم ضحم ، ٣- بقعة

macula

نقطة تتميز مما حولها مـــن حيـــث اللون، أو الثخانة كما في الشبكية والحنجرة، وأهم استعمالاتما في الطب. البقعة الصفراء بالشبكية

macula flava retinae

نقطسة منحسفة من شبكية العين صفراء اللون غير منتظمة الحدود، تقع في الجهة الوحشيية مين القرص البصري،

٤ – يُقعى

macular

وصف لما يتميز بوجــود بقع، خصوصاً البقع الصفراء في الشبكية وغيرها .

٥١- الشغا

malalignment

عدم انتظام ترتيب أجزاء عضو مـــا، مثل نِبتْة الأسنان دون نظام ، أو التعــــام العظام المكسورة على غير استواء.

۱۶- وَجْنَي

malar

وصف لما يتعلق بالخد، أو بعظمه. 17– مَلاريا (البُرداء)

malaria

مرض معد يستوطن بعضض بالاد أفريقا، وآمريكا الجنوبية، وأمريكا الجنوبية، وأمريكا المسطى، وينقله بعض أنواع البعسوض ، وللمالايا أصناف أربعة تبعاً لنوع الطفيلي المسبب لها إلا ألها جميعها تتميز بارتضاع دوري شديد ف درجة حسرارة الجسسم، مصحوباً بالارتجاف، والعرق، وققر اللم مع تضخم في الطّحال ، وتسأتى هذه من من السواء تختلف مدهًا من نوع إلى آخر، تبعاً للمدواء تختلف مدهًا من نوع إلى آخر، تبعاً للمدواء أللازمة لحروج جيل جديد من بعد يسوم يسمى "حمى الغِب" ، وذلك بعد يسوم يسمى "حمى الغِب" ، وذلك الله يتناوب كل ثلاثة أيام يسمى "حمى الغِب" ، وذلك الله يتناوب على المحدود على الله يا يسمى "حمى الغِب" ، وذلك الله يا ال

الجسم، وأشهر أنواعه مايصيب القـــــدم،

ويسمىقدم ماديورا (Madura foot)٠

malacoplakia = malakoplakia

(malakoplakia : انظر)

۱۱ – الجناح

١٠ بقع رخوة

maladjustment

سوء التكيف السلوكي مع الظَّـــروف المحيطة .

۲ ۱ -داء

malady

کل مرض یصیب الجسم ۱۳
 ۱۳ – سقام

malaise

إحساس غامض بفقد الراحة الجسمية . 12 - بقع رخوة

malakoplakia = malacoplakia تكون بقع رخوة على الغشاء المخملطي

المبطن للأعضاء ذات التحاويف.

بقع رخوة مثانية

malakoplakia vesicae بقسع رخوة صفراء اللون تشبه الفطر، تصيب الغشاء المبطن للمثانة البولية والحالين،

۳۲- طِبَاب بالملاريا - malariotherapy

(malariatherapy : انظر)

۲۶- ملاری

malarious = malarial

malariatherany

(انظر : malarial)

٢٥ – ١ – سُوء التمثُّل . . .

malassimilation اضطراب في الاستفادة ثما يتناول

الشخص من الطعام ، ٢ – سُوء الهضم

عجز الجهاز الهضمي عن هضم بعض المواد الغذائية، أو امتصاصها ·

٢٦- نمو مَعِيب

maldevelopment

عيب في نمو الأعضاء، أو مائها .

۳۷ – هَضم مَعِيب maldigestion عُسر في الهضم ،

۸۱-۲۸ ذَکَ

۱ – د در male

كائن من الجنسس الدي ينتسج

الحيوانات المنوية . ٢– ذَكَ ي

وصف لما له صفات الذكورة ،

١٨- مبيد للملاريا

malariacidal

وصف للمواد التي تدمسر طفيلي الملاريا .

۱۹ – ملاري

malarial

وصف لما ينسب إلى مرض الملاريا، أو لماله علاقة به .

٠٠ - طِبَاب بالملاريا

malariatherapy= malariotherapy

طريقة للعلاج بحقن جرعة محدودة من طفيلي الملاريا لإحـــداث حمـــ فقد ترة محدودة، تنقلها بعوضة لاتحمل إلا النـــوع الحميد من الملاريا ؛ وكانت تســتخدم في علاج بعض حالات مرض الزهري وغيره بغرض زيادة المناعة العامة للجسم ،

۲۱- اختصاصی ملاریا

malariologist مصطلح يطلق على من يهب عمــــره

٢٢ - عِلْم الملاريا

للعمل في دراسة الملاريا ،

malariology

علم يُعنى بدراسة مرض الملاريا.

29- غيبة القذف

malemission

فَشَل المني فى الخروج من الإحليــــل فى أثناء الجماع.

٣٠- العَصَل

maleruption,

· اعوجاج الأسنان خِلقة منذ نسبتها

٣١- الشُّوه

malformation عَيب في التكوين ينشأ عن عملية نمسله عيب .

۳۲ خلل وظیفی malfunction = dysfunction

اضطراب في وظيفة عضو، أو حـــهاز من أجهزة الجسم ،

٣٣ - خَباثة

malignancy أ- ميل إلى تدهور الحالة المرضية، وقد يؤدى إلى الوفاة .

ب – إشارة إلى الأورام السرطانية .

۳۶- خبیث

malignant

وصف لما ينمو نحو التدهور المرضى، كما يحدث في انتشار ورم محلياً، أو تكوُّن ثانه يات في أعضاء مختلفة من الجسم .

۳۵– مُتمارض

malingrer

من يدَّعي المرض ٠

٣٦- التمارض

ر لل malingering المسرض قصداً بالمبالغة في المسرض الوصول إلى كسب .

۳۷ تصابع مَعیب malinterdigitation ضَیاع النظام فی ترتیب آجزاء یفترض اُن تکون مربّبة فی شکل تصابع سوی .

٣٨ - قابلية الطرق

malleability

الخاصية التي تميز المواد التي يمكن تغيير شكلها بالطرق ·

٣٩ - قابل للطرق

malleable

وصف لما هو قابل للطرق .

۰ ٤ – سِندايي مِطرقي malleoincudal

وصف لما يتعلـــق بعُظَيمــــتي المطرقـــة والسندان في الأذن الوسطى .

٤١- الْكَعِب

malleolus

النتوء المدوَّر الذي يقع علىجانبي مفصل الكاحل ؛ وهما كعبان إنسي ووحشي.

٢٤- ١- قَطْع المطرقة

malleotomy

عملية جراحية تُقطعٌ فيها عظيمـــة المطرقة في حالة تيبـــس عظيمـــات الأذن الوسطى.

٧- فَصْل الكعبين

عملية حراحية تقطع فيها الأربطة

التي تضم الكعبين معاً . *2 ك – المطرقة

malleus

أكبر عظيمات الأذن الوسطى، الستى تلتصق بطبلة الأذن من ناحية، وتتمفصل مع رأس السندان من الناحية الأخرى •

\$ ٤ - المشيمة القطيفية

mallochorion

تكسبها مظهر القطيفة ،

20-سوء التغذية

malnutrition

٤٦ - إطباق مَعيب

malocclusion

عَيب في وضع الفكين عند تلامسهما في حركات المضغ،وهو يؤثر في كفساءة المضغ .

٤٧- وضع مَعيب

malposition وضع شاذ أو غير طبيعي كما يحسدت

44- أدَاء مَعيب

malpractice = malpraxis صليق طبي يضر المريض نتيجة نقــص

تطبيق طبي يصر المريض نتيجه نفسة مهارة الطبيب •

9 ٤ – أداء مَعيب

malpraxis = malpractice (malpractice : انظر)

، ٥- مجيء مَعيب

malpresentation

وضع خاطيء، أو شاذ للجنين أثنــــاء الولادة .

٥١ - استدارة مَعيبة

malrotation

فشل عضو في إتمام استدارته الطبيعية أثناء النمو الجنيني، كما قد يحدث للأمعاء أحياناً، ٥٩ - تحلُّم

mamillation

حالة تُكُونُ الحلمات .

٣٠٠ شبيه الحلمة

mamilliform

وصف لما يشبه الحلمة.

٣٦- تَقُويم الحَلَمة

mamilliplasty

تجميل أو تكميل الحلمة حراحياً .

٣٢- التهاب الحلمة

mamillitis

التهاب يصيب الحلمة . ٣٣- ثَدْي،

mamma

ثدي إضافي

mamma, accessory

غدد على مسار خط الثدي التشريحي. • 4 - النَّنْدة ة

mamma masculina

غدة ثديية أثرية في الذكور .

۰۵۲ بیلة شَعِیریة (مالتوزیة) maltosuria

وجود سكر الشَّعير في البول .

٥٣- العَصَار

\$ 0- التحام مَعيب

malunion التحام حاطيء لأجزاء أو شظايا عظم مكسور .

00 – ذو حَلَمات (متحلَّم) mamelonated = mamillated = mammillated (mammillated (mammillated)

٥٦ - حَلَمة

mamilla = mammilla = nipple أ- حلمة الثدي ب- كل ماله شكل الحلمة ،

٥٧- حَلَمي

wamillary وصف لماله علاقة بالحلمة أو ما يشبهها .

۵۰- ذو حلمات (متحلّم)

mamillated = mammillated

(mammillated : انظر)

٦٥-حيوان ثليبي mammal حيوان ينتمي إلى طائفة الثديبات .

mammalgia

ألمٌ يصيب الثدي.

٦٧- تقويم الثدي

٣٦- وجع الثدي

mammaplasty جراحة تكميليسة لإعسادة تركيسب

الثدي، سواء كانت تـــؤدي إلى زيــادة حجمه أو انقاصه .

٦٨- ثَدْيسيّ

mammary

وصف لما له علاقة بالثدي .

٦٩-استئصال الثَّدي

mammectomy

إزالة الثدى بعملية جراحية .

٠٧- شبيه الثدي

mammiform

وصف لما له شكل الثدي.

٧١- حَلَمي

mammillary = mamillary (mamillary : انظر)

٧٢- ذو حَلَمات (متحلَّم)

mammillated

وصف لما له زوائد حَلَمية الشكل · ٧٣– تحلُّم

, ----

mammillation = mamillation

(انظر : mamillation)

٧٤- شبيه الحلمة

mammilliform = mamilliform
(mamilliform : انظر)

٥٧- غو ثديييّ

mammiplasia = mammoplasia غو النسيج الثديسي ٠

٧٦- غو ثديسيّ

mammoplasia = mammiplasia (mammiplasia : انظر)

٧٧- نمو ثديسيّ مُرَاهقي

m., adolescent

الذكور ثم يختفي بعد ذلك.

٧٨- تَقُويم الثدي

mammoplasty = mammaplasty
(mammaplasty)

۹ – شَقُّ الثَّدي mammotomy = mastotomy

إحداث شق جراحي في الثدي .

٠٨٠ مُثير الثدي

mammotrophic

٨١–برولاكتين

mammotropin = prolactin الهرمون الحافز لتكوين اللبن .

٨٧- الفك السُّفلي

mandible

عظم الفك السُّفلي .

٨٣– فكي سفلي

mandibular وصف لما له علاقة بالفك السفلي

استئصال الفك السفلي —٨٤ mandibulectomy

إزالة الفك السفليّ حراحياً •

٨٥- مُمارسة - مناولة

maneuver

عمل يدوي ، وكثيراً مايستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى أنواع من التقنيات المستخدمة في الطب .

مناولة " جندر اسيك "

m.. Jendrassik`s

طريقة لتعزيز المنعكس الصابوني في الساق ، إذ يطلب من المريض الإمساك بيديه معاً في وضع الانشاء ،ثم العمل على إبعادهما بكل ما يستطيع من قوة وهنا تزداد قوة هذا المنعكس (آرنست جندراسيك : طبيب بحسري الجنسية

مناولة " فالسلفًا "

m.,Valsalva`s

طريقة للزفير بأقصى قوة، مسع غلسق الأحبال الصوتية، مسع غلسق الأحبال الصوتية، مسا يسسبب ازديساد الضغط داخل الصدر، فيعوق رجوع الدم الوريدى إلى القلب (انطونيسو ماريسا أفالسلفا ، عالم تشريح إيطسالي ١٩٦٦–١٩٢٣)

٨٦- هَوَس

mania

أ- اضطراب انفعالي يتميز بزيـــادة في النشاط الجسمي وســــرعة الاســــتارة، والتهيج النفسي، وتكاثر الأفكار الضاغطة وتدفق الحديث .

مصطلحات فىالعلوم الطبية

9 ٣ - الكنّان ب- ميل قهري لمارسة بعض أنواع السلوك المشين، مثل هــوس الشراب dipsomania والهيوس الجنسي

 eratomania ۸۷- مَهْووس

maniac

من يصاب بالهوس،

٨٨ - هُوَسي

maniacal وصف لمن يصاب بالهوس،

٨٩- هَوَسي اكتئابي

manic-depressive

وصف لمرض تتغير فيه الحالة الانفعالية بين نوبات من الهـوس، ونوبـات مـن

> الاكتئاب ، • ٩-سُلوك تعوُّدي

mannerism

اداءِ حرکی متکرر، یتمیز به فرد ما ۰

٩١ - مقياس ضغط

manometer

جهاز لقياس ضغيط السوائل، أو الغازات، مثل جهاز ضغط الدم.

٩٧ - منظار السيادة المُقلية manoptoscope

جهاز يَدوى عِكْنُنا من معرفة المقلسة السائدة في النظي ،

mantle غِطاء يقى أى شئ يستره ، ومن أمثلته قشرة المخ ٠

ع ٩- يَدُوي

manual وصف لما يتعلق باليد أو يُمارس بما.

90 - قَبْضة المقسط.

manuhrium تكوين تشريحي لــه شـــكل

المقبض، ويستخدم عادة للدلالة على قبضة القص(m.sterni)

۹۱ کف،

manus

الجزء القاصى من الطرف العلسوي ، ويشمل الرسغ، والسلاميات، والأصابع • ٩٧ - خريطة

map

رسم ثنائي الأبعاد لوصف شيء ما ٠ خريطة جينية

gene.,map

خريطة تبين المواضع المحتلفة للحينات على الصبغيات، ۹۸ - عَجَف

۲ . ۱ - حافي

marginal

ماله علاقة بحافَة شيء ما . **٣ . ١ – حفَاف**

margination

عملية الاستدارة حول الشيء،ومست أمثلتها ، ترسب كرات الدم البيض علسى بطانة الأوعية الدموية فى المراحسل الأولى للالتهاب ،

١٠٤ - رأب الحافة

marginoplasty

عملية حراحية لإصلاح ما قد يعـــتري حافة ما من تشوه ، كما يحدث أحيانا في حافة الجفن.

-۱۰۵ حشیش

marihuana, mariajuana مادة مخدرة توجد فى نبـــات القِنَّــب الهندى،

١٠٦ عَلَامَة

mark

علامة ولادية (وحمة)

mark, birth

(انظر : birth mark)

۹۸- عَجَف

marasmus

نقص سعري وبروتيني، مصحــــوب بتأخر فى النمـــو، وفقـــد متواصـــل فى العضلات والدهون، دون تأثير على المخ، ويحدث عادة فى السنة الأولى من الحياة .

٩٩ – تَمرمُر

marblization = marmoration (marmoration : انظر)

۰۱۰ مُسار

march

مصطلح يستخدم لوصف انتشار النشاط الصرعي من عضو في الجسم إلى باقي أعضاء الجسم في نظام يحدده تمثيا الجسم على القشرة المخية ،

مِشْية الخطوات الصغيرة

marche a petits pas

المشية التي يتبعها مرضى تصلب شرايين المشية التي يتبعها مرضى تصلب شرايين المخ بسبب إصابة المسسارات العصبيسة خارج الهرمية .

١٠١- حَافة

margin = border

حدود عضو أو تركيب تشــــريّحي في أى جزء من أجزاء الجسم ،

الحافة السفلة للكيد

margin,lower of the liver علامة من العلامات التي تُحس بـــاللمس أثناء فحص البطن ،

۱۰۷- واسِم

marker . كل ما يستخدم للتعرف على شيء، أو وصفه .

واسم جدار الخلية

۱۰۸ – تَمرمُر

marmoration

١٠٩- تُخاع العِظَام

marrow bone

نخاع العظام الأحمر (النَّقْي) m., red bone

النخاع الذي يُنتج خلايا الدم.

ئخاع العظام الأصفر

m., yellow bone

خاع العظم الدهني الذي يفقد القدرة
على تكوين خلايا الدم

١١٠ - وجع الثدى

mastodynia

ألم في الثدي.

١١١- أشعة الثدى

mastogram

صورة للثدي بأشعة إكس .

۱۹۲-تصوير الثدي إشعاعياً mastography

تصوير الثدي بأشعة إكس.

١١٣ - ثَدْيانـــي

mastoid

نتوء له شكل الثدي.

١١٤- النتوء الحَلَمي

mastoid process

نتوء يشبه الحلمة ، وهو حــــزء مـــن العظم الصدغي .

110- حَلَمي

mastoidal

وصف لما يشبه الحلمة.

۱۹۳- استئصال النتوء الحلَمي mastoidectomy

بتر جراحي للنتوء الحلميي للعظم الصدغي،

١١٧– طمث ثديسيّ

mastomenia طمث منتبذ بصاحب نیزف دوری

مــن الثدي.

١١٨-وَصَب ثديسيّ

mastopathy مرض يصيب الثدي٠

١١٩- تثبيت الثدي

mastopexy

عملية جراحية يثبت فيمسها الثمدي

٠ ١ ٧ – تــهدل الثدي

mastoptosis استرخاء أنسجة الثدي بحيث يتسدلي أكثر من الوضع الطبيعي .

١٢١ - نزف ثديـــي

mastorrhagia . خروج دم من الثدي

mastomenia

إصابة الثدي بتصلب في الأنسجة ·

mastosis

Mastoscirrhus

> . ٢٤ – فُتحة في الثدي

۱۲۲ – تصلب ثدیسی

،برحبيه 1 **20 -** شق الثدي

mastotomy = mammotomy : انظر)

177- العَادَة السِّرية (الاسِتَمْنَاء) masturbation إثارة جنسية ذاتية ، تنبه فيها الأعضــــاء

الجنسية بغرض الحصول على لذَّة حنسية.

مصطلحات في الرياضيات*

^{*} أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والستين ، بجلسته الثالثة عشرة بنارخ ۱۹ من المحرم صنة ۱۶۲۷هـ الموافق ۲ من ابويل (نيسان) سنة ۲۰۰۲م .

أعدت هذه المصطلحات لجنة الرياضيات بالجمع:				
أ.د. عطية عبد السلام عاشور مقرراً				
أ.د. محسسود مختسار عضوا				
أ.د.أحمد فؤاد محمد فؤاد غالب خبيراً				
أ.د.عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
أ.د.عبد الشافي فهمي عبادة خبيرا				
السيد/هشــام سيد عبد الرازق محررا				

مصطلحات في الرياضيات

R

```
١- اختبار النسبة لراب
```

Raabe's ratio test = ratio test, Raabe's

(ratio test, Raabe's : انظر)

۲ – دوال رادِماخر

Rademacher functions

مجموعة الدوال $\{r_n(x)\}$ المعرفة على الفترة $\{0,1\}$ بحيث $r_n(x) = \sin(\sin 2^n \pi x)$

$$sgn(x) = \begin{cases} 1 & , x > 0 \\ 0 & , x = 0 \\ -1 & , x < 0 \end{cases}$$

هذه الدوال متعامدة ومسواة على الفترة [.0]. والامتداد الخطى المغلق لهذه الدوال في في في المتعامدة ومسواة على المتعامدة ومتعامدة (متطارزا) معتبر فراغا جزئيا متشاكلا (متطارزا) isomorphic مع فراغ هيلبرت.

(انظر : تكامل ليبيج Ebesgue integral)

دوال متعامدة orthogonal functions

تتمعب الدوال إلى عالم الرياضيات الألماني الأصل "هانز ادولف رادماخر" (H.A.Rademacher:1969)

٣- شكلان مرتبطان قطريا

radially related figures

شكلان كلُّ منهما مسقط مركزي للآخر : إذا رسم خط مستقيم ّمن نقطة ثابتَة معينة، إيطلــق عليها مركز التشابه (similitude (homothetic أو مركز الشعاع] إلى نقطة

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (£2)

على أحد الشكلين فإنه يمر بنقطة على الأخر ونكون النمسة بين المسافتين من النقطة الثابـــة الِـــى هاتين النقطنين واحدة دائما. وتسمى هذه النمسة نسبة الشعاع أو نسبة التتمابه. والأشكال المرتبطة قطريا هي أشكال متشابهة.

٤- وحدة التقدير الدائري للزاويا

radian

زاويــة مركزية في دائرة بحصرها قوس طوله يساوى نصف قطر الدائرة. والقياس الدائري لزاوية هو النسبة بين طول القوس الذي يحصرها عند مركز الدائرة ونصف قطر الدائرة. ومن ثم فإن الزاوية التي قياسها الدائري π نساوى °180 بالتغدير المعتبن.

(sexagesimal (انظر : التقدير الستيني (sexagesimal

٥- ظواهر الاشعاع

radiation phenomena

ظواهـــر موجـــية بحـــدث فيها اضطراب عند نقطة ما في لحظة معينة ثم ينتشر مع مرور الزمن. ويطلق على المنطقة الذي ينتشر فيها الاضطراب مدى التأثير.

۲- جَذر

radical

الجذر المعين لكمية مثل $\sqrt{5}$ و $\sqrt{2}$ ، أو العلامة التي تحدد الجذر المراد حسابه (علامة الجذر radical sign) . وقد اصطلح على استخدام العلامة $\sqrt{}$ قبل الكمية المراد استخراج جذرها . ولتمييز جذر معين يستخدم عدد فوق علامة الجذر وهو ما يسمى بالدليل index . فمثلا يستخدم الرمز $\sqrt{}$ للجذر التربيعي و $\sqrt{}$ للتكعيبي و $\sqrt{}$ للنوني. وغالبا تستخدم العلامة $\sqrt{}$ ، دون دليل، للجذر للتربيعي .

٧- المحور الأساسى لثلاث كرات

radical axis of three spheres

خط تقاطع المستويات الأساسية، الثلاثة، لكل كرتين منها. ويكون هذا الخط في

اللانهاية إذا، وفقط إذا، وقعت مراكز الكرات الثلاث على خط مستقيم واحد. (انظر : المستوى الأساسي لكرتين radical plane of two spheres)

٨- المحور الأساسي لدائرتين

radical axis of two circles

(axis of two circles, radical : انظر)

٩- المركز الأساسي لأية أربع كرات

radical centre of any four spheres

(centre of any four spheres, radical : انظر)

١٠ – المركز الأساسى لأية ثلاث دوائر

radical centre of any three circles

(centre of any three circles, radical : انظر)

١١- جذر لمثالي (حلقة)

radical of an ideal (of a ring)

لأي مثالي I لحلقة R ، يُعرف جنر المثالي I ، بأنه مجموعة العناصر x التي تتمي إلى R ويشرط وجود عدد صحيح n بحيث ينتمي x إلى I . (انظر : مثالي ideal)

۱۲ - جذر حلقة = جذر متلاش

radical of a ring = nilradical

مثالي الحلقة المصقر أسيا الذي يحتوي جميع المثاليات المصفرة أسياً.

(انظّر : مصفر أسيا nilpotent)

١٣- المستوى الأساسي لكرتين

radical plane of two spheres

المحــل الهندمــــي المـــنقط التـــي يتساوى طولا المماسين المرسومين منها للكرتين. ويتعريف مكافئ، هو المحل الهندمـي للنقط التي لها نفس القوة بالنمبة للكرتين. ويمر هذا المستوى بدائرة تقاطع الكرتين إذا تقاطعتا.

(power of a point فوة نقطة)

۱۶- مجذور

radicand

المقدار المأخوذ جذره مثل 2 في $\sqrt{2}$ و a+b في ألمقدار المأخوذ جذره مثل 2

١٥ - نصف القطر البؤرى

radius, focal

(focal radius :انظر)

١٦- نصف القطر الطويل لمضلع منتظم

radius of a regular polygon, long

نصـف قطر الدائرة الخارجية للمضلع المنتظم ويُسأوي المسافة بين مركز المضلع المنتظم وأي من رؤوسه.

١٧ - نصف قطر دائرة

radius of a circle

(circle, radius of a : انظر)

١٨ -- نصف قطر كرة

radius of a sphere

القطعة المستقيمة التي تصل مركز الكرة بأي نقطة على سطحها. ويطلق المصطلح أضا على طول هذه القطعة المستقيمة.

١٩ - نصف قطر تقارب متسلسلة قوى

radius of convergence of a power series

نصف قطر دائرة التقارب للمتسلسلة. (انظر : دائرة التقارب لمتسلسلة قوى

(circle of convergence of a power series

٢٠ - نصف قطر الانحناء

radius of curvature

(curvature, radius of : انظر)

٢١ - نصف قطر اللَّى الجيوديسي

radius of geodesic torsion

مقلوب اللِّي الجيوديسي.

(انظر : اللي الجيوديسي geodesic torsion)

٢٢ - نصف قطر التدويم (القصور الذاتي)

radius of gyration

(gyration, radius of : انظر)

٢٣ - نصف قطر الانحناء الثاني لمنحن فراغي

radius of second curvature of a space curve

مقلوب لي المنحني الفراغي.

(curvature of a space curve, second انظر: الانحناء الثاني لمنحني فراغي)

٢٤ – نصف قطر أي منحنى فراغي = نصف قطر الانحناء الثاني لمنحنى فراغي radius of torsion of a space curve = radius of second curvature of a space curve

(radius of second curvature of a space curve : انظر)

٢٥ - نصف قطر الانحناء الكلى لسطح عند نقطة

radius of total curvature of a surface at a point

المقدار محيث

، و $K=-\frac{1}{\rho^2}$ الانحناء الكلي السطح عند النقطة، ويكرن ρ حقيقيا إذا كانت $K=-\frac{1}{\rho^2}$ سالبة.

محموعة المصطلحات العلمية والفنية (£2)

(انظر : انحناء جاوس لسطح عند نقطة) (curvature of a surface at a point, Gaussian

٢٦ - نصف القطر المتحه

radius vector

coordinates in the plane, polar مستوية قطبية مستوية
 (coordinates, spherical polar الإحداثيات الكروية القطبية

٢٧ - نصف القطر القصير لمضلع منتظم

radius of a regular polygon, short

نصف قطر الدائرة الداخلية للمضلع المنتظم وييماوي طُوّلُ البَعد العمودي من مركز المضلع المنتظم إلى أي من أضلاعه، ويسمى أيضا العامد apothem .

۲۸ – أساس،

radix

 ١- عدد يتخذ أساسا أو قاعدة للحساب. مثلاً العدد (10) هو أساس النظام العشري للعدد. كما أن e هو أساس اللوغاريتمات الطبيعية. كما أن العدد (10) هو أساس اللوغاريتمات العادية.

a, كي $\frac{a}{r} + \frac{b}{r^2} + \frac{c}{r^3} + \dots$ في الصيغة r في العدد الصحيح - ۲

p . r أعداد صحيحة جميعها أقل من العدد p أعداد صحيحة أعداد صحيحة أ

كما يستخدم المصطلح أيضا بمعنى جذر امعادلة جبرية. (انظر : أساس نظام عددى base of a system of numbers)

٢٩ – مشتقة رادون ونيكوديم

Radon-Nikodým derivative

(Radon-Nikodým theorem انظر : نظرية رادون و نيكوديم)

٣٠ - خاصية رادون ونيكوديم

Radon-Nikodým property

(انظر : نظرية رادون ونيكوديم Radon-Nikodỳm theorem)

٣١- نظرية رادون

. 1874)

Radon theorem

إذا كانت ك في قد جزئية في فراغ ذي n بعد وتحتوى S على n+2 نقطة على span نقطة على span باعاهما span الأقبل، فيان S يمكن تمثيلها كاتحاد فنتين منفصلتين X و Y باعاهما المحدبان منفصلان.

(span of a set انظر: باع فئة)

٣٢ – نظرية رادون ونيكوديم

Radon-Nikodým theorem

نظرية تنص على أنه إذا كان μ مقياساً من نوع σ معرفاً على جبر R من نوع σ محدد معرف على σ لفئات جزئية من الفئة X وإذا كان أي مقياس من نوع σ محدد معرف على R ومطلق الاتصال بالنسبة للمقياس μ [أي أن R ومطلق الأتصال بالنسبة للمقياس R (measurable) μ بحيث فانه توجد دالة غير سالية Φ تقبل القياس بالمقياس R (R measurable) μ بحيث R (R) R (R)

الكل Λ في \Re و لكل f تقبل القياس بالمقياس μ . تعتبر φ مشتقة رادون ونيكوديم للمقياس بالنسبة للمقياس μ . والنظرية صحيحة أذا كانت و φ مُركبتين، وهي صحيحة أيضاً إذ استخدمت تكاملات بوخنر Bochner عندما تأخذ و φ قيما في فراغ محدد الأبعاد أو في بعض فراغات بناخ (مثل الغراغ الاتعكاسي reflexive) ، يقال أمثل فراغات بناخ هذه إن لها خاصية رادون ونيكوديم. وتتسب المنظرية إلى عالمي الرياضيات الألماني بيرهان كارل أغسطس رادون" (O.M.Nikodým: "وتون مارتن نيكوديم" (O.M.Nikodým:

- (انظر : دالة قابلة للتكامل integrable function)
- خاصیة کر این ومیلمان Krein-Milman property قیاس فئة set, measure of

٣٣ - ناب من النوع الثاني

ramphoid cusp = cusp of the second type

(cusp ناب)

۳۴- نظریة رامزی

Ramsey theory

و "

نظــرية تضــم مبادئ مثل " أي تركيب كبير يحتوى تركيبا جزئيا مرتبا " " الفوضي الكاملة غير ممكنة " وفيما يلى بعض الأمثلة لذلك:

k كمنظرية فان دير فاردين Van der Waerden إذا أعطينا المعدين k و p فإنسه يوجد عدد n بحيث إذا لوزن كل واحد من الأعداد p و ... و p بواحد من الألوان التي عددها p فإنه توجد متوالية عددية عدد حدودها p كل حد من حدودها له نفس اللون .

٣- أي فنة من الأعداد الصحيحة الموجّبة كثافتها العليا موجبة تحتوى متواليات عددية طويلة وطولها اختياري.

3—إذا كانــت I و C فتتين لانهائيتين بينما f دالة وحيدة القيمة على الفئة I ومداها في C فهناك فئة جزئية لانهائية C من I بحيث: إما أن كل عنصر من C پشحول إلى نفس العنصر في C ، أو أن f ، عند حصرها في C ، هي تحويل و احد أو احد .

 (انظر : كثافة متتابعة أعداد صحيحة density of a sequence of integers) تتسب النظرية إلى العالم والفيلسوف الإنجليزي " فراتك بلمبتون رامزي " (F.P.Ramsey:1930)

٣٥- متتابعة أرقام عشوائية

random digits, a sequence of

متابعة عشوائية حدودها مختارة من الأرقام العشرة 0,1,2,...,0 بحيث يكون الحتمال اختيار أي رقم هو $\frac{1}{10}$ ، ويكون الاختيار لأية خانة مستقلا عن الاختيار لأيـة خانة أخرى. وليس هناك تحريف جامع مانع المتتابعة العشوائية. غير أن هناك اختـبار اللعشوائية يمكـن إجراؤها وذلك بتقسيم المنتابعة إلى أقسام مع استخدام اختـبار كاي تربيع لتحليل ترددات ظهور أرقام معينة. ولقد تم إعداد وطباعة جداول تحوى مليون رقم عشوائي.

(chi-square test کای تربیع) انظر : اختبار کای تربیع

٣٦- جدول أعداد عشوائية

random numbers, table of

جدول يحوى عناصر من متتابعة عشوائية من الأعداد. (انظر: متتابعة عشوائية random sequence)

٣٧ - عينة عشوائية

random sample

إذا مُثَلَّتُ نتائج تجرية ما بعدد حقيقي X ، وأحيدت التجرية بحيث X تتأثّر النتيجة في أي مرة بالنتائج السابقة فإن فقة النتائج $\{X_1, X_2, \dots, X_n\}$ تسمى عينة عشوائية حجمها π . مثل ذلك نتيجة سحب كرة من جراب به π من الكرات المرقمة بعد إعادة الكرة المسحوبة إلى الجراب في كل مرة قبل إجراء عملية المحب التالية، تمثّل عينة عشوائية.

٣٨- عينة عشوائية طباقية

random sample, stratified

إذا صنف مجتمع ما إلى مجتمعات جزئية متعددة تسمى طبقات strata وإذا سحبت عيسة عشوائية من هذه الطبقات فإن العينة المُجمّعة تسمى عينة عشوائية طباقية وعلى ذلك فإن هذه العينة هي زمرة من عينات عشوائية. فإذا صنف مجتمع ما إلى طبقات فإن العينة العشوائية الطباقية لهذه التصنيفات التي تعطى تقديرا غير متحيز طبيقات التي تعلى تقديرا غير متحيز لأقل تغاير \mathbf{x}_{i} , \mathbf{y}_{i} , \mathbf{x}_{i} الملاحظات العشوائية الطبلقة i مع p, p, p, هو جزء المجتمع في الطبقة i و p, هو الأحراف المجتمع في الطبقة i و p, هو الأحراف المحياري لها. إذا لم يكن في الاستطاعة تقدير p, فإن طريقة أخذ العينة التي تجمل تغاير تقديرات متوسط المجتمع أقل ما يكن في الاستطاعة تقدير p, فإن طريقة أخذ العينة التي تجمل تغاير تقديرات متوسط المجتمع أقل ما يكن في الطبقة i المجتمع أقل ما يكن هي الطريقة التي يكون فيها عدد المشاهدات في الطبقة i متناسبة (representative) أو متناسبة

٣٩- منتابعة عشوائية

random sequence

منتابعة نتسم بالمصادفة (haphazard) وحدودها غير منتظمة.

٠٤- متغير عشوائي

random variable = variate

sample S التي مداها الأعداد الحقيقية وحقلها فضاء العينة X التي مداها الأعداد الحقيقية وحقلها فضاء S من S ، تعتبر حادثة إذا space كانت S عدد حقيقيًا، يمكن تعريف المتغير العشوائي على أنه دالة احتمال P على فئات جزئية مناسبة من فئة T عناصرها "حوادث أولية".

(probability function انظر : دالة الاحتمال)

معطلمات في الرياضيات

١١- متغير عشواتي متصل

random variable, continuous

متغير عشوائي X مرتبط بدالة احتمال f بحيث يكون احتمال وقوع المتغير . $a \le b$ حيث a, b لأى عددين [f(t)dt] معطى بالتكامل التكامل أو [a,b]وغالبا ما تُقرض بعض القيود مثل اتصال f أو أن تكون نقط عدم اتصالها منفصلة أو أن تكون دالة التوزيع F(x) التي تعطى بالتكامل $F(x) = \int f(t)dt$ قابلة للتفاضل (إلا، في بعض الحالات، عند فئة منفصلة من النقط) . أي من هذه الشروط يضمن . x معظم قيم F'(x) = f(x) معظم

٢٤ - متغير عشوائي منفصل

random variable, discrete

متغير عشوائي X مرتبط بدالة احتمال P وأعداد حقيقية $\{x_n\}$ بحيث يكون عدا . $\sum P(X=x_1)=1$ محدودا من الأعداد {x} ، وذلك لكي تكون دالة الاحتمال بين أي عنصرين متجاورين من الفئة { يه ثابتة ولكي يكون انفصال الدالة عند النقط يد ، حيث ، من النوع الوثبي. ويقال لأي متغير عشوائي يأخذ عددا محدودا $P(X=x_n)>0$ من القيم إنه متغير عشوائي منفصل. مثال ذلك: إذا قذفت ثلاث قطع نقدية وكان h يمثل عدد الأوجه ذات الصور، فإن h في هذه الحالة بكون متغيراً عشوائياً منفصلاً بأخذ إحدى القيم 0,1,2,3 .

٤٣ - متغير عشوائي مسوًى

random variable, normalized

أي تحويــل يحــول متغير ا عشوائيا X إلى متغير عشوائى ذى توزيع قياسى، أو قريب من ذلك، يسمى تحويلا مسوى ويسمى المتغير الجديد متغيرا عشوائيا مسوى. random variable, standardized انظر : متغیر عشوائی مُقیس) تحويل طبيعي transformation, normal (

٤٤- متغير عشوائي مقيس

random variable, standardized

متغیر اعشوائیا متوسطه \overline{X} و انحر افه المعیاری σ فإن المتغبر Xالعشو ائي

$$\frac{X-\overline{X}}{\sigma}$$

الندي متوسطه صفر وانحرافه المعياري 1 ، يسمى متغيرا عشوائيا مقيسا ويسمى أحيانا متغير ا عشو ائيا مسوى.

(random variable انظر : متغير عشوائي)

ه٤- متفر عشو إلى متَّحَه

random variable, vector

متنابعة { ير, ..., x, } من المتغيرات العشوائية المُعَرفة على فراغ العينة لتجربة ما. فإذا كانت التجربة هي سحب ثلاث كرات مرقمة من جراب وكان S و أصغر وأكسبر عددين مبينين على الكرات المسحوبة فإن (S,L) يكون متغير أ عشو ائياً مستجها. نتطبق على المتغير العشوائي المتجه مبادئ الاتصال والانفصال ودوال التوزيع للمتغير العشوائي.

(انظر : متغير عشوائي random variable

دالة التوزيع distribution function

٤٦ - تجوال عشوائي

random walk

تستابع من الستحركات على قطع خطية يحدد فيها اتجاه، وأحيانا أيضا أطوال، كل تحرك بطريقة عشوائية. يستخدم التجوال العشوائي في الحصول على حلول احتمالية المسائل رياضمية وفيزيقية. ورياضيا النجوال العشوائي هو متتابعة [5] حيث و $\{X_i\}$ متــتابعة من المتغيرات العشوائية المستقلة. فمثلاً يمكن أن يأخذ $S_n = \sum_{i=1}^{n} X_i$ بخطو القيمتين h و h- باحتمال متساو. ويمكن تصور الأمر كشخص بخطو Xخطوات طول أي منها h كل r ثانية ذات اليمين أو ذات اليسار. وعليه فإن الدالــة U(x,t) التي تمثل موضع هذا الشخص على بعد x بعد زمن t من نقطة بدء

حرکته عند
$$t=0$$
 تحقق معادلهٔ الفروق
$$U(x,t+r) = \frac{1}{2}U(x+h,t) + \frac{1}{2}U(x-h,t)$$

يمكن تقدير هذه الدالة تقريبيا باستخدام برنامج على حاسب يؤدى عددا ضخما من تحركات التجوال العشوائي آخذا في الاعتبار متتابعة من الأعداد العشوائية.

عــند أخد r=r . فإن u(x,t) ، نهاية الدالة U(x,t) عندما $0\to h\to 0$ ، تحقق المعادلة التفاضلية لانتشار الحرارة

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = 2 \frac{\partial u}{\partial t}$$

تحبت الشرط u(x,0)=0 عندما $x \neq 0$ وأيضا u(x,t) . وطريقة التجوال

العشوائي هي إحدى صور طريقة مونت كارلو Monte Carlo method .

(انظر أَ: طرّبقة مونت كارلو Monte carlo method)

randomized blocks

(blocks, randomized : انظر)

٤٨ - مدى دالة

range of a function

(انظر: دالة function) 41 - مرتبة مصفوفة

rank of a matrix

(matrix, rank of a : انظر)

٥ - فئة نادرة = فئة غير كثيفة في أي مكان

rare set = nowhere dense set

(dense set, nowhere : انظر)

٥١ - معدل

rate

١- تقدير بو اسطة مقارنة قيم أو علاقات.

٢- قيمة (أو كمية أو درجة) نسبية مثل معدل فائدة سنوي أو معدل النمو.
 (انظر : معدلات متناظرة corresponding rates)

٥٢ - معدل تغير دالة عند نقطة

rate of change of a function at a point

نهاية نسبة التغير في قيمة الدالة إلى التغير في المتغير المستقل عند هذه القطة وذلك عندما لتغير المستقل عند هذه القطة وذلك عندما يؤول هذا التغير للدالة على فترة تحديم القطة المعينة عندما يؤول طول هذه الفترة إلى الصغر. يسمى هذا الممدل أحديانا المعدل اللحظي للتغير إذ قد يختلف معدل التغير عند نقط متجاورة، ومعدل تغير دائم عند نقطة هو ميل المماس لمنحني الدالة عند هذه النقطة.

٥٣ نسية

ratio

خارج قسمة عدين (أو كميتين)، والنسبة العكسية inverse ratio أو inverse ratio أو النسبة المكسية الميتين هي نمبتهما مأخوذة في ترتيب عكسي (أي معكوس النسبة)

(انظر : المقدم والتالي antecedent and consequent)

نسبة التشكل deformation ratio ،

فئتان متناسبتان من الأعداد proportional sets of numbers

٤٥- نسبة تقاطع

ratio, cross

إذا كانست A و B و C أربع نقط مختلفة على خط واحد فتعرف نسبة السنقاطع (AB,CD) على أنها خارج قسمة النسبة التي تقسم بها النقطة C المسافة AB إلى النسبة التي تقسم بها النقطة D انفس المسافة AB. إذا كانت الإحداثيات السينية لأربع نقط هي x_1,x_2,x_3,x_4 على المترتبب فإن نسبة التقاطع هي

$$\frac{(x_3-x_1)(x_4-x_2)}{(x_3-x_2)(x_4-x_1)}$$

مصطلمات في الرياضيات

عموما هناك ست قيم مختلفة لنسبة التقاطع تعتمد على طريقة ترتيب النقط وذلك في حالة عدم وجود ترتيب بعطى النسبة التوافقية. وإذا تلاقت الخطوط المستقيمة الأربعة L_1,L_2,L_3,L_4 على الترتيب في نقطة واحدة وكانت ميولها هي m_1,m_2,m_3,m_4 على الترتيب فإن نسبة نقاطع الخطوط الأربعة هي

$$\frac{(m_3-m_1)(m_4-m_2)}{(m_3-m_2)(m_4-m_1)}$$
(ratio, harmonic أو نظر: نسبة ثو الفقية)

ه ٥ – نسبة تو افقية

ratio, harmonic

تكسون نسسة تقاطع أربع نقاط (أو خطوط) نسبة تو افقية إذا ساوت (1-) ، ويقال عندنذ إن النقطتين الأخيرتين تقسمان النقطتين الأوليين تو افقيا.

٥٦ - نسبة التشابه = نسبة الشعاع

ratio of similitude = ray ratio

النسبة بين الأطوال المتناظرة في شكلين متشابهين. (انظر : شكلان مرتبطان قطريا تradially related figures)

٥٧- اختبار النسبة

ratio test

في المتسلسلة اللانهائية، أيُّ من اختبارات التقارب التي تُستخدم النسبة بين حدين متاليين في المتسلسلة.

٥٨ – اختبار النسبة لـ "كوشى"

ratio test, Cauchy's

(Cauchy's ratio test : انظر)

٥٩- اختبار النسبة المُعمَّم = اختبار دالمبير

ratio test, generalized = D'Alembert's test

تتقارب متسلسلة إذا كانت القيمة المطلقة لنسبة حد قيها إلى الحد السابق له (وذلك مــن بدايـــة المتسلسلة أو بعد حد معين) اقل دائما من مقدار ثابت أصغر من الواحد الصحيح، وتتباعد المتسلسلة إذا كانت هذه النسبة أكبر من الواحد الصحيح.

٠٠- اختبار النسبة الله "رابِ"

ratio test, Raabe's

اختـبار يـنص علـى أن المتسلسلة $\dots + u_s + \dots + u_s + u_s$ تتقارب إذا كان حاصل الضرب $n \times a_s$ ، بعد حد معين، اكبر دائما من الواحد الصحيح حيث

$$\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{1}{1+a_n}$$
, $a_n > 0$

وتتباعد المتسلسلة إذا كان حاصل الضرب هذا اقل دائما من الواحد الصحيح. ينسب الاختبار لعالم الرياضيات السويدي "جوزيف لمودفج راب!" (J.L.Raabe:1859) .

٦١- صيغة نسبية

rational expression

صيغة جبرية لا تحتوى على متغير تحت جنر لا يمكن اختراله أو ذي قُوة (أس) كمرية. فمثلا الصيغ $\frac{1}{x} \cdot 2x + 1$ صيغ نسبية بينما $\sqrt{x+1}$ و $\sqrt{x+1}$ لمدت كناك.

٦٢ -- دالة نسبية

rational function

دالة يمكن كتابتها على صورة خارج قسمة كثيرتي حدود.

٦٣ - دالة صحيحة نسبية

rational integral function

دالة تحتوى على حدود نسبية أو ذات قوى صحيحة موجبة لمتغير أو لعدة متغير ات.

ويمكن أن تكون الداللة نسبية أو صحيحة في متغير أو أكثر وليست كذلك في متغير ات أخري. فمثلا الدالة $\frac{1}{x} + \frac{x^2}{2} + x^2 + x^2$ نسبية وصحيحة في x و x وليست نسبية في x و ملست نسبية في x و ملست محيحة في x

وليست نسبية في y وليست صحيحةً في z . (انظر : حد term ، كثيرة حدود polynomial)

۲۶- عدد نسبی

rational number

خارج قسمة عدين صحيحين مثل $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$. تعرّف الأعداد النسبية بعد تعريف الأعداد الصحيحة على أنها فئة الأزواج a عيد a و b عددان صحيحان، a و b و a عددان صحيحان، التساوي و الجمع والضرب كما يلي: التساوي: ad=bc

(a,b)+(c,d)=(ad+bc,bd) | (a,b)+(c,d)=(ad+bc,bd)

 $(a,b)\times(c,d)=(ac,bd)$ الضرب:

وعادة يكتب $\frac{a}{b} = (a,b)$ وتصير التعاريف الثلاثة السابقة كما يلي:

ad=bc النساوي: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ إذا، وفقط إذا، كان

 $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{bc + ad}{bd}$ الجمع:

 $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ الضرب:

. a والعدد النسبي $\frac{a}{1} \equiv \frac{a}{1}$ هو العدد الصحيح

(irrational number فير نسبي)

٣٥- عمليات نسبية

rational operations

عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة.

٦٦- نظرية الجذر النسبي

rational-root theorem

نظرية تتص على أنه إذا كان العدد النسبي $\frac{p}{q}$ ، حيث لا توجد عوامل مشتركة بين

$$q$$
و q ، جذراً من جنور معادلة الدرجة النونية

 $a_n x^n + a_1 x^{n-1} + ... + a_{n-1} x + a_n = 0$

p. والقسمة على q بينما يقبل القسمة على q بينما يقبل a_o فإن

٦٧ – از الله الجذور

rationalization

إز الله القوى الكسرية، إن وجدت، في صيغة معادلة جبرية ما، أو في مقام كسر ما أو في الدالة المكاملة في تكامل ما. فمثلا المعادلة

$$\sqrt{x-1} = x-2$$

يزال جذرها بالتربيع لتصبح

$$x^2 - 5x + 5 = 0$$

وفي الكسر $\frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$ بضرب البسط والمقام في المعامل $a-\sqrt{b}$ نحصل على . $\frac{\sqrt{a}-\sqrt{b}}{a-b}$.

a-b a-b

 $[\{x^{\frac{1}{2}}/(x^{\frac{3}{4}}+1)\}dx$

يتحول التكامل إلى

 $\int \{4z^5/(1+z^3)\}dz$

. $x = z^4$ باستخدام التعویض

۲۸– شعاع

ray

(انظر : نصف خط مستقيم half-line)

٢٩- مركز الشعاع = مركز الاسقاط

ray centre = centre of projection

(projection, centre of) انظر:

٧٠- نسبة الشعاع

ray ratio

(radially related figures انظر: شكلان مرتبطان قطريا)

٧١- طريقة رايلي وريتز

Rayleigh-Ritz method

طريقة لتحديد حلول تقريبة لمعادلات دالية وذلك باستخدام عدد محدود من المعادلات. وكمان (المعرفة المعرفة (المعرفة عدد د. وكمان الفصل (المعرفة على فقد و مدودة بمكن تقريبها بكثيرة حدود.

اقترح الطريقة عام 1959 العالم الإنجليزي البارون " جون وليم سترت رايلي " (Baron J.W.S.Rayleigh:1919)

۷۲ - رد القعل

reaction

(انظر : فعل action)

۷۳- عدد حقیقی

real number

أي عدد نسبي أو غير نسبي. وفئة الأعداد الحقيقية تسمى منظومة الأعداد الحقيقية أو المتصل الحقيقي _ real continuum .

rational number ، عدد نسبي irrational number ، عدد نسبي complex number) عدد مرکب عدد مرکب

٧٤- محور الأعداد الحقيقية (المحور الحقيقي)

real-number axis (real axis)

خط مستقيم موقع عليه الأعداد الحقيقية.

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (££)

(انظر : عدد مركب complex number line ، مستقيم الأعداد number line ، عدد حقيقي real number

٧٥- الجزء الحقيقى لعدد مركب

real part of a complex number

اذا كان z=x+iy عددا مركبا حيث x و y حقيقيان فان جزءه الحقيقي هو x ويرمز له بالرمز R(z) R

(complex number انظر عدد مرکب)

٧٦- المستوى الحقيقي

real plane

الممستوى الذي تُمثّل كل نقطة فيه بزوج مرتب من عددين حقيقيين يعبّر عن إحداثيي النقطة.

٧٧- دالة حقيقية القيمة

real-valued function

دالة مداها فئة من الأعداد الحقيقية. (انظر: دالة function)

۷۸- متغیر حقیقی

real variable

متغير بأخذ قيما حقيقية.

۷۹ - معکوس

reciprocal

 $\frac{1}{a}$ معكوس عدد ما : إذا كان العدد a لا يساوي الصفر فإن معكوسه هو العدد a

٢- معكوس كسر ما : هو الكسر الناتج من إيدال البسط والمقام في الكسر الأصلي.
 ٣- المعكوس كأي عنصر x من فئة معرف عليها عملية الضرب، ومها عنصر

٨٠ المنحنى المعكوس لمنحنى

reciprocal curve of a curve

المنحـنى الـناتج من ايدال الإحداثي الصادي في معادلة المنحنى الأصلي بمعكوسه، فمـثلا منحنى المعادلة $\frac{1}{x} = y$ وكذا منحنى الدالة y = x هو معكوس منحنى المعادلة $\frac{1}{x} = y$ وكذا منحنى الدالة $y = \sin x$

٨١ – منحنيان معكوسان قطبيا

reciprocal curves, polar

منحنسيان، الخسط القطبسي لأي نقطة على أحدهما بالنسبة لقطُع مخروطي ما يُكون مماسا للمنحني الآخر.

٨٢- معادلة عكسية

reciprocal equation

معادلــة جبرية في متغير و حد لا تتغير فئة جذورها إذا أبدل المتغير بمعكوسه. أي، إذا غُــير المتغـير x إلى $\frac{1}{x}$ ثم بُسُطت المعادلة، تنتج نفس المعادلة، فمثلاً كلا من المعادلة، $x^4 - ax^3 + bx^2 - ax + 1 = 0$ معادلة عكسة.

٨٣- دوال فولتيرا العكسية

reciprocal functions, Volterra

(Volterra reciprocal functions : انظر)

٨٤- معكوس مصفوفة

reciprocal of a matrix =inverse of a matrix

(matrix, inverse of a : انظر)

٥ ٨ – مضلعان معكوسان قطيبا في المستوى

reciprocal polar polygons in the plane

مضلعان في مستوى واحد رؤوس احدهما هي الأقطاب لأضَّلاع الأخر بالنسبة أقطع مخروطي في المستوى نفسه.

(انظر ّ: القطب والخط القطبي لقطع مخروطي pole and polar of a conic)

٨٦ - النسبة العكسية

reciprocal ratio

(انظر : نسبة ratio)

۸۷- حلزون عکسی

reciprocal spiral

(hyperbolic spiral (انظر : حلزون ز ائدی

۸۸ – تعمیض عکسی

reciprocal substitution

التعويض بمتغير جديد هو معكوس المتغير الأصلي.

٨٩- منظه مة متحمات عكسية

reciprocal system of vectors

فئتان من المتجهات $\{\underline{A}_i\}$ و $\{\underline{B}_i\}$ بحیث \underline{A}_i یساوی الواحد الصحیح عندما والصفر عندما $i \neq j$ و $i \neq j$. إذا كان حاصل الضرب القياسي الثلاثي i = jالمتجهات العكسية للمتجهات العكسية للمتجهات العكسية المتجهات $[A,(A\times A_3)]\neq 0$

$$\frac{\underline{A}_1 \times \underline{A}_3}{[\underline{A}_1, \underline{(A}_2 \times \underline{A}_3)]} \ , \ \frac{\underline{A}_1 \times \underline{A}_1}{[\underline{A}_1, (\underline{A}_2 \times \underline{A}_3)]} \ , \ \frac{\underline{A}_1 \times \underline{A}_2}{[\underline{A}_1, (\underline{A}_1 \times \underline{A}_3)]}$$

٩٠- النظريات العكسية

reciprocal theorems

١- في الهندمسة المستوية: نظريتان تتحول إحداها إلى الأخرى عند إيدال
 عنصرين هندسيين مثل الزوايا والأضلاع أو النقط والخطوط كل محل الأخر
 ٢- في الهندسة الإسقاطية: نظريتان متبادلتان.

(dual theorems) نظريتان متبادلتان)

۹۱ – مستطیل

rectangle

شكل رباعي زواياه قائمة. قطرا المستطيل هما القطعتان المستقيمتان الواصلتان بين كل رأسين متقابلين. فإذا كان طو لا ضلعي المستطيل هما α و δ فان طول القطر هو $-\frac{1}{2}$ ، ومماحة المستطيل هي حاصل ضرب طولي ضلعين متجاورين.

۹۲ – قائم

rectangular

صفة للتعامد.

٩٣- محاور وإحداثيات متعامدة

rectangular axes and coordinates

(انظر : إحداثيات ديكارتية في المستوى (الفراغ) (Cartesian coordinates in the plane (space)

·-- (-F---)

٩٤- الصيغة المتعامدة للعدد المركب

rectangular form of a complex number

 $r(\cos \theta + i \sin \theta)$. المثلثية القطبية أو المثلثية x + yi

ه ٩- رسم قائم = شكل بياتي بالأعمدة

rectangular graph = bar graph

(graph, bar : انظر)

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (£2)

٩٦ - قطع زائد قائم rectangular hyperbola (hyperbola, rectangular (انظر : ٩٧ -- منجسم قائم rectangular solid متوازي سطوح قائم. ٩٨ – منحني محدود الطول rectifiable curve (length of a curve فرا منحنى) ٩٩ - مستوى مُقومً لمنحنى فراغى عند نقطة rectifying plane of a space curve at a point المستوى الذي يحوى المماس والعمودي الجانبي للمنحني الفراغي عند نقطة ما عليه. ١٠٠- ذه خطوط مستقيمة rectilinear ۲- محده د بخطه ط مستقیمة. ١- مكون من خطوط مستقمة. ١٠١- مولدات خطية rectilinear generators خطــوط تولّــد ســطوحا بالدوران، مثل تُولَّد مخروط قائم بدوران مستَقيم حول آخر ١٠٢ - نظرية التكرارات الونكارية" recurrence theorem, Poincaré (Poincaré recurrence theorem : انظر) ۱۰۳ – كسر متسلسل تكراري = كسر متسلسل دوري

recurring continued fraction = continued fraction, periodic

(continued fraction, periodic : انظر)

١٠٤- معادلة تفاضلية مختزلة

reduced differential equation

(انظر : المعادلة التفاضلية الخطية العامة

(differential equation, general linear

٥٠١- معادلة مختزلة من الدرجة الثالثة

reduced cubic equation

معادلـــة علـــى الصورة $y^3+py+q=0$ ونلك بعد إجراء التعويض $y=x-\frac{a}{3}$ في المعادلة العامة $x^2+bx+c=0$. $x^2+bx+c=0$

١٠٦- منحنى أو سطح قابل للاختزال

reducible curve or surface

يقال لمنحنى أو السطح أنه قابل للاختزال في منطقة ما إذا أمكن تقليصه إلى نقطة من خلال تشكّلات متصلة دون الخروج من المنطقة.

> ، connected region, simply انظر : مجال بسيط الترابط) deformation, continuous

١٠٧- كثيرة حدود قابلة للاختزال

reducible polynomial

كثيرة حدود يمكن كتابتها كحاصل ضرب كثيرتي حدود معاملات كلّ منهما موجودة في مجال مُعطّى، ولا نقل درجة أيهما عن الدرجة الأولى.

٨ . ١ - فئة مصفو فات قابلة للاختزال

reducible set of matrices

V يقال لفئة من المصفوفات المقابلة لتحويلات خطية في الفراغ الاتجاهي نوني البعد

أنها قابلة للاخترال إذا وجدت فئة جزئية أصيلة ٧٠ من ٧٪ تحتوى عنصرا غير صغري وبحيث إن كل نقطة من ٧٪ نتحول إلى نقطة في ٧٪ بتحويل خطى يقابل واحدة من هذه المصغوفات.

١٠٩ - تحويل قابل للاختزال

reducible transformation

يقال لأي تحويا خطى T لغراغ خطى L إلى نفسه إنه قابل للاختر ال إذا كانت T(x) عند فتان جزئيتان خطيتان متنامتان M و N في L بحيث إن T(x) تتمي إلى M عندما تتمي x إلى M في متمي الى M عندما تتمي x إلى M مندما تتمي x إلى M ، بمعنى أن اي مستجه في M يمكن أن يمثّل بصورة وحيدة كمجموع متجهين أحدهما في M و الأخر في M .

يُتطلب في عالمة فواغ هيلبرت أن نكون M و N متنامتين متعامدتين. وفي هذه الحالمة يكون T أذا، وفقط إذا، كان T ومرافقه T يستقلان M إلى يفسها. أو إذا، وفقط إذا، كان T يُتبادل مع المسقط المعمودي الذي مداه M.

١١٠ - اختزال

reduction

عملية التغيير إلى صورة جديدة أبسط من خلال تجميع حدود أو رفع القوى في المعادلات أه تسبط الكسور أو احراء تعويضات، وما المرذلك.

١١١ - برهان غير مباشر

reduction AD absurdum proof = indirect proof

(proof, indirect : انظر)

١١٢- اختزال لأعلى

reduction, ascending

تغيــير عـــدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات قياس إلّـى عدد أخر ُبدلالة وحدة أعلى مثل التغيير من مليمتر أو من سنتيمتر إلى متر .

١١٣- اختزال لأسفل (لأدنى)

reduction, descending

تغيــير عــدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات قياس إلى عدد أخر بُدلالة وحدة أننى مثل التغيير من متر إلى سنتيمتر أو إلى مليمتر .

١١٤ - صيغ الاختزال في التكامل

reduction formulae in integration

صــيغ تمـــثل التكامل كمجموع دوال معينة وتكامل أبسط من التكامل الأصلي، فمثلاً | x'e'dx = x'e' - n [x'-'o'dx ما .

١١٥ - صيغ الاختزال في حساب المثلثات

reduction formulae of trigonometry

علاقات بين الدوال المثلثية، صحيحة لجميع قيم المتغير المستقل المعرّف لها هذه السدوال. أبسط هذه العلاقات هي المتطابقات المثلثية الإماسية. ومن أمثلة هذه العلاقات

$$\sin(90^o \pm x) = \cos x$$

 $\sin(180^o \pm x) = \mp \sin x$

 $\sin(270^{\circ} \pm x) = -\cos x$

(انظر : المتطابقات المثلثية الأساسية

(identities, fundamental trigonometric

١١١- اختزال كسر اعتبادي إلى عشري

reduction of a common fraction to a decimal

إضافة علامة عشرية وأصفار إلى البسط ثم إجراء عملية القسمة على المقام مثل $\frac{2}{2} = \frac{2.000}{2} = 0.667$

١١٧- تحويل كسر إلى أيسط حدوده

reduction of a fraction to its lowest terms

عملية قسمة البسط والمقام للكسر على كل العوامل المشتركة بينهما.

١١٨ - معادلة مزيدة

redundant equation

(equation, redundant : انظر)

١١٩ - عدد مزيد = عدد فائض

redundant number = abundant number

(number, perfect انظر : عدد تام)

١٢٠ - زاوية داخلية منعكسة لمضلع

reentrant angle

(angle, reflexive (reflex) منعكسة (angle, reflexive)

١٢١ - زاوية إسناد = زاوية مرتبطة

reference angle = related angle

(angle, related : انظر)

۱۲۲ – محور إسناد

reference, axis of

أحد محاور الإحداثيات الديكارتية، أو المحور القطبي في الإحداثيات القطبيَّة. وعموماً هو خط يستخدم ليساعد في تحديد مواضع النقط سواء في المستوى أو في الفراغ.

١٢٣ - إطار الإسناد

reference, frame of

(frame of reference : انظر)

۲۲۴ – اتعکاس

reflection

تغير اتجاه شعاع ضوئي أو إشعاع حراري أو صوت عند سقوطه على سطح ليعود مرة أخري إلى نفس الوسط الذي جاء منه. ويحكم الانعكاس قانونان:

١-الشعاعان (الساقط والمنعكس) يقعان في مستوى واحد عمودي على السطح عند

معطلمات في الرياضيات

نقطة السقوط.

٧-الزاوية التي يصنعها الشعاع الساقط مع العمودي على السطح عند نقطة السقوط (زاويــة المسقوط) تساوى الزاوية التي يصنعها الشعاع المنعكس مع العمودي على السطح عند نقطة السقوط (زاوية الانعكاس) .

١٢٥ - الانعكاس بالنسبة لخط مستقيم

reflection in a line

ايــدال كــل نقطــة في الشكل المنعكس بنقطة متماثلة النقطة المعطاة بالنسبة للخط المعين. يعرف الانعكاس بالنسبة لأحد محاور الإحداثيات بأحد التحويلين الآتيين

y'=y و x'=-x ، y'=-y ، y'=-y و y'=-y ، y'=-y و y'=-y صيئ تستبدل بأي نقطة معطاة نقطة مماثلة لها بالنسبة للمحور x أو للمحور y على الذر تب .

١٢٦ - الانعكاس بالنسبة لمستوى

reflection in a plane

إيدال بكل نقطة في الشكل المنعكس نقطة متماثلة معها بالنسبة للمستوى. فمثلا انعكاس النقطة (x,y,z) في المستوى (x,y) هو النقطة (x,y,z) .

١٢٧ - الانعكاس في نقطة الأصل

reflection in the origin

١٢٨ – خاصية الانعكاس للقطع الناقص والقطع الزائد والقطع المكافئ

reflection property of the ellipse, hyperbala, parabola

(انظر : الخاصية البؤرية للقطوع المخروطية conics, focal property of)

١٢٩ - زاوية منعكسة

reflex (reflexive) angle

(angle, reflexive (reflex) : انظر)

١٣٠ - فراغ بناخ انعكاسي = فراغ بناخ منتظم

reflexive Banach space = regular Banach apace

إذا كان B فراغ بناخ e^{-1} e^{-1} e^{-1} الفراغين المرافقين الأول والثاني وإذا $F(f) = f(x_0)$ من صدراً من عناصر $E(f) = f(x_0)$ الخطى E(f) المعرف بالمعلاقة E(f) من متصلاً في E(f) . وكون E(f) المحاسيا إذا كان كل دال خطى معرف على E(f) من هذا النوع، وعليه يتطابق E(f) مع E(f) من هذا النوع، وعليه يتطابق E(f) مع E(f) من هذا النوع، وعليه يتطابق E(f) من المنات بناخ غير العكاسية. E(f) من الخور ان من الخور الفراغ من الغراق E(f) من الخور ان من الغراق وراغ مر الخور المنات بناخ غير العكاسية.

Conjugate space

١٣١- علاقة انعكاسية

reflexive relation

علاقــة لها خاصية كونها صحيحة لكل x وبحيث تحمل العنصر x إلى نفسه. مثال علاقة التساوي في الحساب إذ أن x=x لكل عنصر x. أمــا إذا لــم تــتحقق هــذه الخاصــية لأي عنصــر فــيقال إن العلاقة لاانعكاسية أمــا إذا لــم تــتحقق هــذه الخاصــية لأي عنصــر فــيقال إن العلاقة لاانعكاسية لأنه لا يوجد أي antireflexive = irreflexcive

antireflexive = irreflexcive مستلا علاقے (<) لا انعکاسیه لانه لا بوجد اي عصر x بوجد اي عصر x بو أما إذا لم نتحقق الخاصية لعنصر على الأقل فتسمى علاقة عصر x لنعکاسية non-reflexive فمثلا علاقة "معکوس" هي من هذا النوع حيث x هـي معکـوس x الضربي إذا کانت x اx أو x و x الكنه لا تتحقق لغير هاتين القيمتين.

١٣٢ - اتعكاسية

reflexivity

خاصية أن يكون عنصر ما انعكاسيا.

۱۳۳ – انکسار

refraction

تغير اتجاه الأشعة (ضوء - حرارة - صوت) الساقطة سقوطا مائلاً على سطح يفصل بين وسطين تختلف سرعات الأشعة خلالهما. وفي الأوساط موحدة الخصائص اتجاهيا (الايزونزوبية) isotropic بخضع الانكسار لما يلى:

احين تعطف الشعاع إلى العمودي على السطح عند مروره إلى الوسط الاكتف بينما.
 ينعطف بعيدا عن العمودي على السطح عند مروره إلى الوسط الأقل كثافة.

٢-يجمع الشعاعين الساقط والمنكسر مستوى عمودي على السطح.

٣-نُسبة جيب زاوية السقوط (التي يُصنعها الشعاع الساقط مع العمودي على السطح) البي جيب زاوية الاتكسار (التي يصنعها الشعاع المنكسر مع العمودي على السطح) ثابتة وتعتد على الوسطين. وإذا كان الوسط الأول هو الهواء فإن هذه النسبة تسمى معامل الاتكسار.

(انظر : مادة موحدة الخواص اتجاهيا (ايزوتروبية) isotropic matter)

١٣٤ - منطقة

region

فئة مكونة من اتحاد فئة مترابطة مفتوحة مع بعض أو كل نقاط حدودها أو بدون هذه النقاط. ونكون المنطقة مفتوحة ppen region إذا لم تحتو أي نقطة من نقاط حدودها، وتكون المنطقة مفاقه إذا احتوت جميع نقاط حدودها، مثلاً تكون المنطقة الدائرية ممغلقة إذا شهلت محيط الدائرة وما بداخلها، وتكون هذه المنطقة مفتوحة إذا اقتصرت على الفئة التي نقع داخل محيط الدائرة.

١٣٥- انحدار (في الإحصاء)

regression (in Statistics)

في الإحصاء، أطلق مصطلح خط الانحدار الأول مرة على خط المربعات الصغرى. least squares في در اسات تقدير مدى انحدار أطوال الآباء طوال القامة إلى متوسط الطول في مجتمع ما.

١٣٦ - معامل الاتحداد

regression coefficient

أي معامل لمتغير عشوائي في معادلة الانحدار. (انظر : دالة الانحدار regression function)

١٣٧- منحنى الاتحدار

regression curve

منحنى معادلة على الصورة Y = f(X) و Y متغيران عشوائيان. (انظر : دالة الانحدار regression function)

١٣٨ - معادلة الاتحداد

regression equation

(regression function انظر : دالة الانحدار)

١٣٩ - دالة الاتحدار

regression function

دالــة تعطى قيمة التوقع الشرطي conditional expected value متنير عشوائي Y عــندما تُعطــى قـــم المتغــير ات العشــوائية $X_1, X_2, ..., X_n$. فـــبإذا كانـــت $f(X_1, X_2, ..., X_n)$ هي دالة الانحدار و $f(X_1, X_2, ..., X_n)$ هي معادلــة الاتحــدار . لــتحديد دالة الانحدار عادة ما يفــرض شــكل خاص فو بارامتر ات مجهولة وتستخدم طريقة المربعات الصغرى يفــترض شــكل خاص فو بارامتر ات مجهولة وتستخدم طريقة المربعات المعغرى لــتحديد هــذه البارامــترات. إذا كانــت 1 - x يطلــق على 1 - x دالة انحدار متعدد هــذه البارامــترات. إذا كانــت 1 - x خطية فيطلق عليها دالة انحدار خطى . linear regression function

١٤٠ - خط الاتحدار

regression line

إذا أخــنت القــيمة المــتوقعة الشــرطية للمتغير العشوائي ٢ لقيمة معطاة المتغير العشــوائي X الصورة Y=mX+b فإن منحنى هذه المعادلة هو خط الانحدار. وإذا كندت معاملات الانحدار m و 6 باستخدام طريقة المربعات الصغرى فان

خط الانحدار يعطى بالمعادلة

 $(Y - \overline{Y})/\sigma_r = r(X - \overline{X})/\sigma_r$

حيث \overline{Y} ، \overline{X} منوسطات العينة، $\sigma_{_1}$ ، $\sigma_{_2}$ انحرافاتها المعيارية ، r معامل الارتباط. (انظر : دالة الانحدار regression function

طريقة المربعات الصغرى least squares, method of

١٤١ - انحدار خطي

regression, linear

(regression function انظر : دالة الانحدار)

١٤٢ - حافة الانحدار لسطح ما

regression of a surface, edge of

غالبا يتكون السطح المماس S لمنحنى فراغي C من صفيحتين تمس كل منهما الأخرى عند C وبحيث يُكوِّنان حافة حادة. يطلق على المنحنى C حافة انحدار للسطح S .

١٤٣ - قاعدة الموضع الزائف

regula falsi (rule of false position) طريقة حساب مجهول (مثل جذر عدد) باختيار تقدير (أو تقديرات) يُبدأ العمل به مع أخذ خصائص المقدار المجهول في الاعتبار للوصول إلى قيمة المجهول. إذا استخدم تقدير وحيد فيقال إن الموضع بسيط simple position وإذا استخدم تقديران

فيقال أن الموضع مزدوج double position . يُستخدم الموضع المزدوج في تقريب الجذور غير النسبية للمعادلات.

تعتبر طريقة نيوتن لتقريب جذور المعادلات مثالا للموضع البسيط (انظر : طريقة نيوتن للتقريب Newton's method of approximation (

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها

١- المعجمات:

- معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
- معجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير).
- المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى وفاخر).
 - المعجم الكبير (صدر منه خمسة أجزاء).
 - معجم ألفاظ الحضارة .
 - معجم الكيمياء والصيدلة.
 - معجم الفيزيقا النووية .
 - معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان).
 - - المعجم الفلسفى .
 - معجم الهيدر ولوجيا .
 - معجم البيولوچيا (جزءان) .
 - معجم الجيو لو چيا .
 - معجم علم النفس والتربية .
 - المعجم الجغرافي .
 - معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - معجم النفط .
 - معجم الرياضيات (جزءان) .
 - معجم الهندسة .
 - معجم القانون .
 - معجم الموسيقا.
 - معجم مصطلح الحديث النبوى .

٢ - كتب التراث العربي .

- كتاب الجيم (أربعة أجزاء).
- التنبيه والإيضاح (جزءان) .
 - الأفعال (أربعة أجزاء) .
- ديوان الأدب (أربعة أجزاء)
 - الإبدال .
 - الشو ار د ٠

- التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء).
 - عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - غريب الحديث (خمسة أجزاء).
- ٣- مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ثلاثة وأربعون جزءاً).
 - ٤- مجلة مجمع اللغة العربية (حتى العدد السابع والثمانين).
 - ٥- كتب القرارات العلمية:
 - القرارات العلمية في ثلاثين عاماً .
 - القرارات العلمية في خمسين عامًا.
 - أصول اللغة (ثلاثة أجزاء).
 - الألفاظ والأساليب (ثلاثة أجزاء).

٣- محاضر جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعين.

- ٧- كتب في شؤون مجمعية مختلفة .
 - الجمعيون.
 - مع الخالدين.
- بحمع اللغة العربية في ثلاثين عامًا.
 - كتاب لغة تميم .
- محاضرات مجمعية للأستاذ الدكتور شوقي ضيف .
 - كتاب طه حسين في المغرب.
 - شرح شواهد الإيضاح .

٨- إعادة طبع:

- تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة بحمع اللغة العربية .
 - تم إعادة طبع الجزء الثاني من معجم المصطلحات الطبية .
 - تم إعادة طبع كتاب الأفعال (أربعة أجزاء).